S

PROGRAM-LINK™
FA-124

Guía del usuario

Sitio web educativo para todo el mundo de CASIO

http://edu.casio.com

FORO EDUCATIVO DE CASIO

http://edu.casio.com/forum/

CASIO®

Nota

Los ejemplos de visualización mostrados en esta guía del usuario son solamente para propósitos ilustrativos.
El texto y valores reales que aparecen sobre la visualización, pueden diferir de los ejemplos mostrados en esta guía del usuario.

Procedimientos iniciales

- Puede utilizar FA-124 para desarrollar programas utilizando los mismos comandos que se encuentran disponibles en la calculadora serie fx-9860G. Puede almacenar los programas en su ordenador o utilizar las funciones de comunicación de datos de FA-124 para transferirlos a su calculadora serie fx-9860G cuando los necesite.
- Una vez que establezca el enlace con su ordenador a través del cable USB suministrado con la calculadora serie fx-9860G, puede utilizar funciones sencillas, similares a las del Explorador de Windows, para transferir los datos (programas y datos variables) entre ellos.
- Puede transferir los datos poniendo su calculadora serie fx-9860G en estado de espera de comunicación y, a continuación, realizando las operaciones en el ordenador conectado.
- FA-124 posee las siguientes capacidades.
  - · Transferencia de datos entre su calculadora serie fx-9860G y un ordenador
  - · Almacenamiento de datos de la calculadora serie fx-9860G
  - · Transferir datos entre su ordenador y una calculadora científica gráfica serie ALGEBRA FX o serie fx-7400/CFX-9850 CASIO

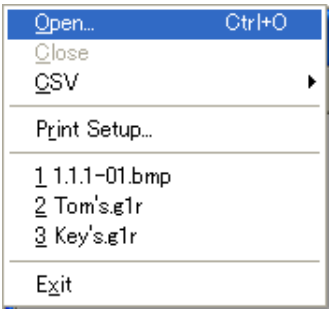
Convenciones de este manual

- Los términos “FA-124” y “este software” se utilizan en este manual para referirse al software FA-124.
- El término “calculadora” se utiliza en este manual para referirse a su calculadora científica gráfica CASIO.
- Este manual explica solamente los procedimientos requeridos para operar el software de aplicación del FA-124. Presupone que usted ya está familiarizado con las siguientes operaciones de ordenador.

  - Operaciones del menú despegable, clic, doble clic, y arrastre con el ratón
  - Introducir texto mediante el teclado
  - Operaciones de iconos y ventanas

  Para una información completa sobre estas operaciones, consulte la documentación entregada con su ordenador.
- Lo que aparece en el display de su ordenador puede ser algo diferente si está utilizando un sistema operativo diferente.
- Las operaciones de los menús se indican en el texto de este manual como comandos con guión, con la jerarquía de menú en el orden de izquierda a derecha.

  Ejemplo: La selección del comando Open desde el menú File se describe como: Seleccione [File] - [Open].



Menú

- Cualquier operación de este manual que no se identifique específicamente como operación de ordenador o de calculadora, debe considerarse como una operación de ordenador. Todas las operaciones de la calculadora se identifican específicamente como tales.

Modelos de calculadoras científicas gráficas CASIO

Este software ha sido diseñado para utilizarse con los siguientes modelos de calculadoras científicas gráficas CASIO.

- **Serie fx-9860G**

  fx-9860G SD
  fx-9860G
  fx-9860G Slim

- **Serie ALGEBRA FX**

  ALGEBRA FX 2.0 ALGEBRA FX 2.0 PLUS FX 1.0 FX 1.0 PLUS

- **Serie CFX-9850**

  CFX-9850G CFX-9950G
  fx-9750G CFX-9970G
  CFX-9850G PLUS
  CFX-9850Ga PLUS
  CFX-9850GB PLUS CFX-9950GB PLUS CFX-9850GC PLUS

- **Serie fx-7400**

  fx-7450G
  fx-7400G PLUS

Asimismo, los siguientes modelos de calculadoras científicas gráficas CASIO pueden intercambiar datos con los modelos citados arriba.

fx-7700GB CFX-9800G
fx-8700GB
fx-7700GE
fx-7700GH
fx-9700GE
fx-9700GH

* Todas las operaciones de la calculadora serie fx-9860G que se muestran en el presente manual se realizan utilizando la fx-9860G SD/fx-9860G.

¡Importante!

- Asegúrese de instalar el FA-124 antes de conectar la calculadora serie fx-9860G a su ordenador. La conexión antes de instalar el FA-124 puede provocar una operación incorrecta.

Nota

- Para conectar su calculadora serie fx-9860G a un ordenador para intercambiar datos entre los mismos, utilice únicamente el cable USB que viene con la calculadora serie fx-9860G. El intercambio de datos con el FA-124 no será posible si utiliza un cable serie disponible comercialmente.

Requisitos del sistema

Sistemas operativos:	Windows® 98 SE, Windows® Me, Windows® 2000, Windows® XP, Windows Vista™ * No se admite la operación en un ordenador que ejecuta Windows® XP Professional x64 Edition. * Para Windows Vista™, sólo se admite la operación en la versión de 32 bit. No es compatible con la versión de 64 bit.
Ordenador:	Ordenadores con uno de los sistemas operativos Windows® instalados (quedan excluidos los ordenadores cuyos sistemas operativos han sido actualizados y ordenadores hechos en casa).
Tipo de cuenta:	La instalación en Windows® 2000, Windows® XP y Windows Vista™ requiere privilegios de administrador.
CPU:	Intel® Pentium® III 500 MHz o superior recomendado
Espacio en disco:	50 MB para instalación y desinstalación
Memoria:	Memoria RAM suficiente para ejecutar la versión de Windows® instalada. No incluye la memoria necesaria para ejecutar el sistema operativo.
Otros:	Puerto USB para conexión directa. No conectar a través de un hub USB. Adaptador de vídeo y monitor compatibles con la resolución XGA (1024×768) o superior, sistema de color de 16 bits o superior. Internet Explorer 6.0 o posterior. Unidad de CD-ROM. Adobe Reader 6.0 o posterior.

Nota

- Windows es una marca comercial registrada o marca comercial de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.
- Intel y Pentium son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Intel Corporation o sus subsidiarias en los Estados Unidos y otros países.
- Los nombres de compañías y productos aquí utilizados son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Contenido

1. Instalando el software S-6

Instalación S-6
Desinstalación S-11

2. Conectando la calculadora a su ordenador S-12

3. fx-9860G SD/fx-9860G – Transferencia de datos del ordenador S-15

Botones e iconos de la barra de herramientas S-16
Comandos e iconos del menú S-18
Transfiriendo archivos de la fx-9860G SD/fx-9860G a su PC S-22
Operación de la fx-9860G SD/fx-9860G S-22
Usando FA-124 ..... S-23
Transferencia de archivos por lotes S-31
Agregando una imagen flash o una imagen de memoria S-32
Exportando imágenes flash e imágenes de memoria S-33
Importando una imagen flash o una imagen de memoria S-34
Importando un archivo S-35

4. Transferencia de datos entre un ordenador y la serie ALGEBRA FX o la serie fx-7400/CFX-9850 ..... S-37

Configuración del archivo S-37
Transferencia de archivos S-38
Transferencia de los datos de respaldo S-41

5. Editando datos S-42

Creando un nuevo archivo de catálogo
(sólo series ALGEBRA FX, CFX-9850, fx-7400) S-42
Creando un ítem nuevo (programa) S-42
Visualizando, editando e imprimiendo ítems S-43
Borrando, copiando y moviendo grupos e ítems S-44

6. Conversión de datos S-45

7. Captura de pantalla S-50

Capturando una pantalla en su ordenador S-50
Visualizando e imprimiendo la imagen de una pantalla capturada S-52

8. Editor de programas S-53

Lanzando el editor de programas S-53
Guardando programas S-53

9. Transferencia de datos con un modelo anterior de calculadora S-54

10. Instalando un add-in S-56

11. Optimizando la memoria de almacenamiento o la imagen flash S-58

1. Instalando el software

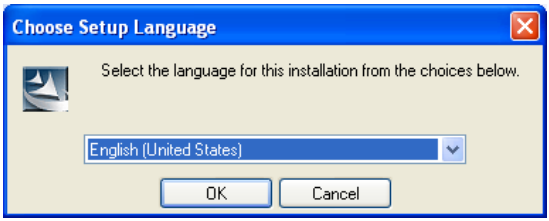
Instalación

Para instalar el FA-124 utilice los procedimientos de esta sección.
Se recomienda enfáticamente que cierre todos los programas de Windows antes de ejecutar el asistente Install Wizard.

■ Para instalar el FA-124

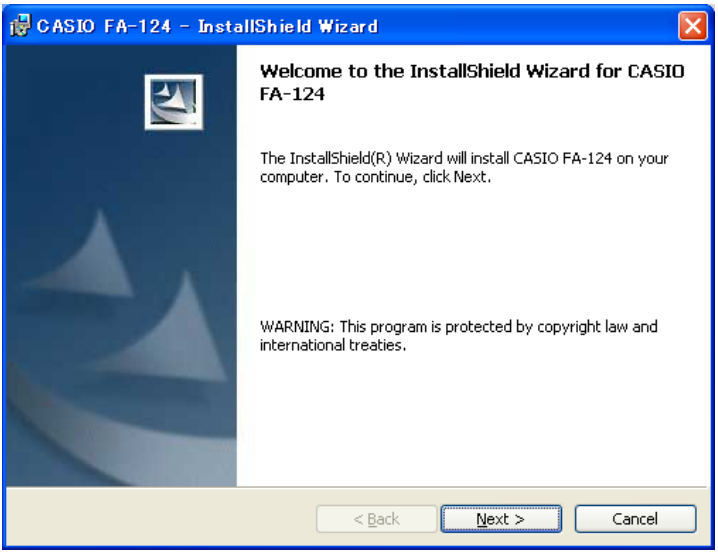
1. Abra la carpeta [FA-124].

2. Haga doble clic en “CASIO FA-124” o “CASIO FA-124.exe”.
   • Aparecerá un menú de selección de idioma.



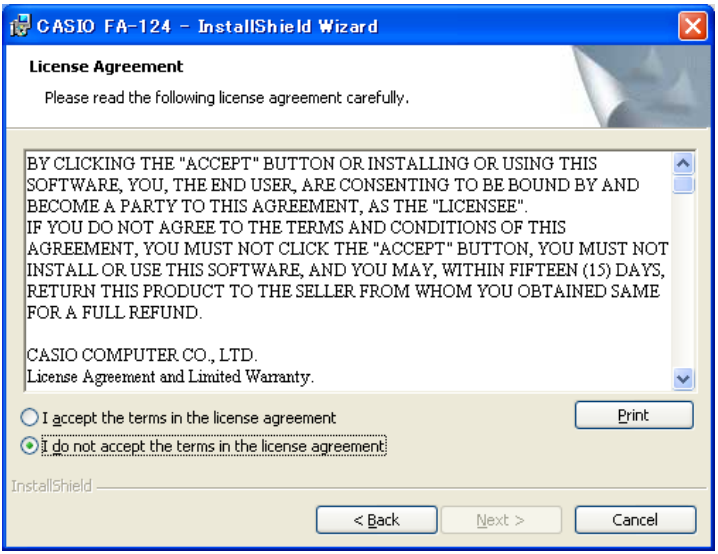
- La opción que escoja aquí especificará el idioma del texto en las pantallas que aparecen durante la instalación. El idioma del texto de las pantallas de la aplicación FA-124 es inglés, independientemente de lo que escoja aquí.
- El ajuste que seleccione aquí determinará la versión de idioma de la instalación del manual de FA-124.

3. Seleccione un idioma y haga clic en el botón [OK].


CASIO FA-124 - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for CASIO FA-124
The InstallShield(R) Wizard will install CASIO FA-124 on your computer. To continue, click Next.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
< Back
Next >
Cancel

4. Haga clic en el botón [Next].

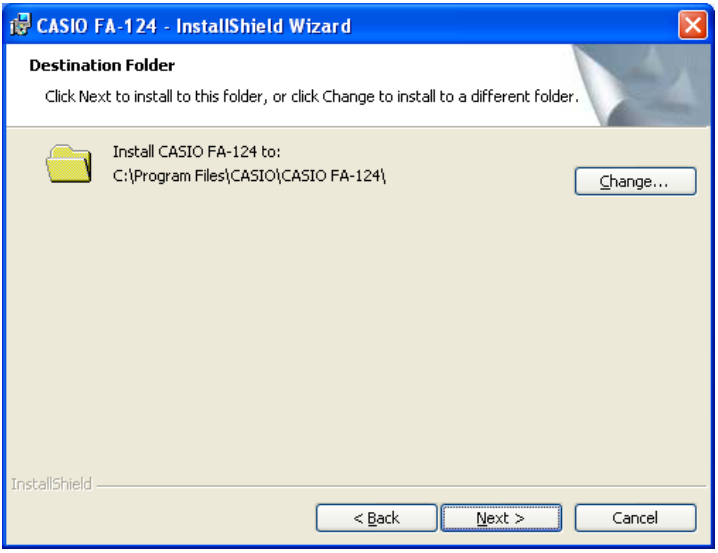
- Aparecerá el acuerdo de licencia de usuario final (EULA).
- Si selecciona inglés, francés o alemán en el paso 3 anterior, el EULA aparecerá en el idioma seleccionado. Si selecciona cualquier otro idioma, el EULA aparecerá en inglés.


CASIO FA-124 - InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
BY CLICKING THE "ACCEPT" BUTTON OR INSTALLING OR USING THIS SOFTWARE, YOU, THE END USER, ARE CONSENTING TO BE BOUND BY AND BECOME A PARTY TO THIS AGREEMENT, AS THE "LICENSEE".
IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT, YOU MUST NOT CLICK THE "ACCEPT" BUTTON, YOU MUST NOT INSTALL OR USE THIS SOFTWARE, AND YOU MAY, WITHIN FIFTEEN (15) DAYS, RETURN THIS PRODUCT TO THE SELLER FROM WHOM YOU OBTAINED SAME FOR A FULL REFUND.
CASIO COMPUTER CO., LTD.
License Agreement and Limited Warranty.
I accept the terms in the license agreement
I do not accept the terms in the license agreement
Print
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

5. Lea atentamente el EULA.

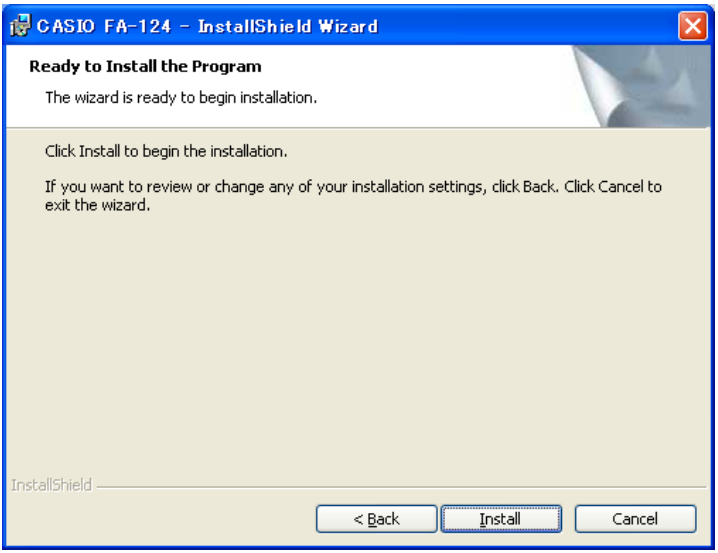
6. Si acepta los términos y condiciones del EULA, escoja “I accept the terms...” (Acepto los términos...) y luego haga clic en [Next].

- Si no acepta dichos términos, escoja “I do not accept the terms...” (No acepto los términos…) y, a continuación, haga clic en [Cancel] para salir de la instalación.

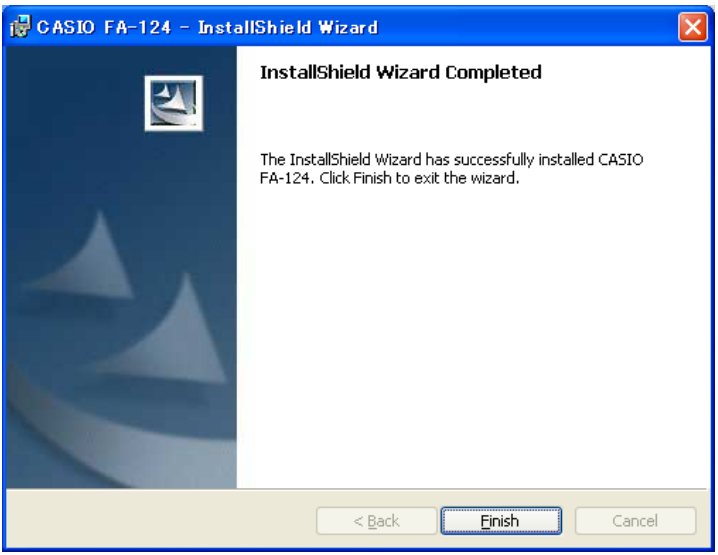

CASIO FA-124 - InstallShield Wizard
Destination Folder
Click Next to install to this folder, or click Change to install to a different folder.
Install CASIO FA-124 to:
C:\Program Files\CASIO\CASIO FA-124\
Change...
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

7. Realice cualquiera de los dos pasos siguientes para especificar la unidad y carpeta de instalación.

- **Para utilizar los ajustes predeterminados**
  Sencillamente haga clic en el botón [Next].
- **Para especificar una carpeta diferente**
  Haga clic en el botón [Change…]. Seleccione la carpeta que desee utilizar y, a continuación, haga clic en [Next].

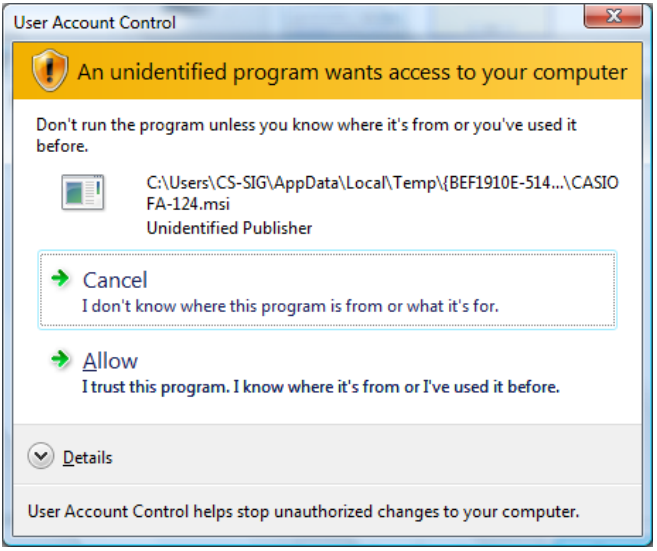

CASIO FA-124 - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

8. Haga clic en el botón [Install] para comenzar la instalación.

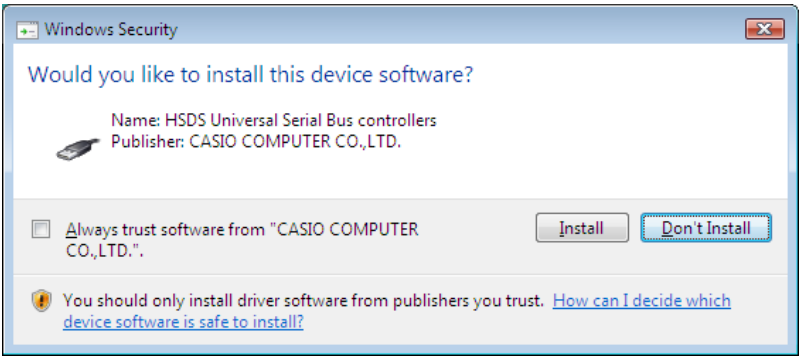

CASIO FA-124 - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Completed
The InstallShield Wizard has successfully installed CASIO FA-124. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

• Si está ejecutando Windows Vista™ en su ordenador

a. El siguiente cuadro de diálogo aparecerá cuando comience la instalación. Haga clic en “Allow”.


User Account Control
An unidentified program wants access to your computer
Don't run the program unless you know where it's from or you've used it before.
C:\Users\CS-SIG\AppData\Local\Temp\{BEF1910E-514...\CASIO FA-124.msi
Unidentified Publisher
Cancel
I don't know where this program is from or what it's for.
Allow
I trust this program. I know where it's from or I've used it before.
Details
User Account Control helps stop unauthorized changes to your computer.

b. Aparecerá el siguiente cuadro de diálogo si el controlador USB no está instalado en su ordenador. Haga clic en el botón [Install].


Windows Security
Would you like to install this device software?
Name: HSDS Universal Serial Bus controllers
Publisher: CASIO COMPUTER CO.,LTD.
Always trust software from "CASIO COMPUTER CO.,LTD.".
Install
Don't Install
You should only install driver software from publishers you trust. How can I decide which device software is safe to install?

9. Cuando aparezca el mensaje que le indica que se ha completado la instalación, haga clic en el botón [Finish].
   • Esto finaliza la instalación del software en su ordenador.

¡Importante!

Si aparece el mensaje que se muestra a continuación durante la instalación, reinicie el ordenador. La instalación se reiniciará cuando su ordenador se inicie nuevamente.

InstallShield
Setup has completed configuring the Windows Installer on your system. The system needs to be restarted in order to continue with the installation. Please click Restart to reboot the system.
Restart

Desinstalación

Cuando desee remover el FA-124 de su ordenador, realice los siguientes pasos.

■ Para desinstalar

1. Visualice el panel de control (Control Panel) de Windows.
2. Haga clic en [Add/Remove Programs].
3. En la lista de aplicaciones que aparece sobre el cuadro de diálogo, seleccione “CASIO FA-124”.
4. Haga clic en el botón [Add/Remove] para iniciar el asistente de mantenimiento de programas.
5. Haga clic en el botón [Yes].

• Esto completa el procedimiento de desinstalación.

2. Conectando la calculadora a su ordenador

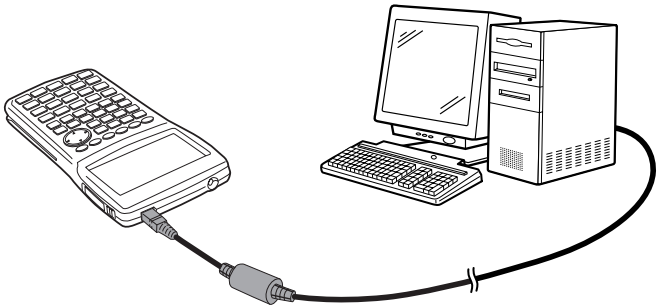
■ Para conectar su fx-9860G SD/fx-9860G a un ordenador

¡Importante!

- Asegúrese de instalar el FA-124 antes de conectar la fx-9860G SD/fx-9860G a su ordenador. La conexión antes de instalar el FA-124 puede provocar una operación incorrecta.

1. Utilice el cable USB que viene con su fx-9860G SD/fx-9860G para conectarla al ordenador.

2. Conecte el cable USB a su fx-9860G SD/fx-9860G.
   - Esto hace que su fx-9860G SD/fx-9860G se encienda y acceda automáticamente al modo de espera de comunicación de datos.
   - Si su fx-9860G SD/fx-9860G no accede esta vez al modo de espera de comunicación, efectúe los pasos descritos en “Para configurar su fx-9860G SD/fx-9860G para comunicación de datos” en la página S-22.



Atención usuarios de Windows® XP

- Consulte la página S-13 antes de realizar los dos pasos anteriores.

• Usuarios de Windows® XP

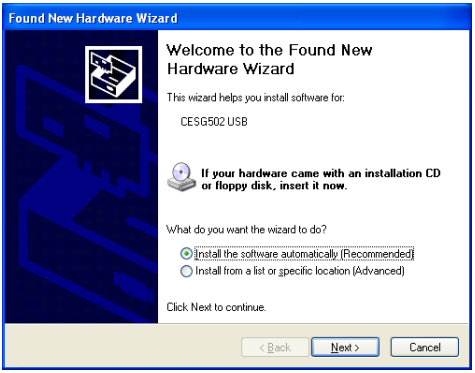
Tras instalar el FA-124, realice los pasos siguientes para instalar el controlador USB en su ordenador.

1. Al conectar la fx-9860G SD/fx-9860G a un ordenador que ejecuta Windows® XP, aparece la pantalla mostrada abajo en el display de su ordenador.

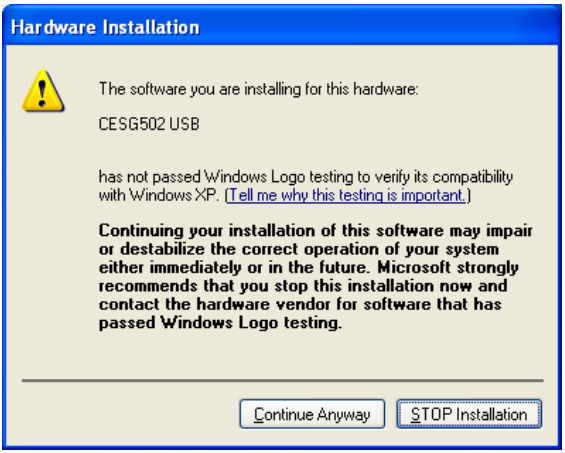
Found New Hardware Wizard
Welcome to the Found New Hardware Wizard
Windows will search for current and updated software by looking on your computer, on the hardware installation CD, or on the Windows Update Web site (with your permission).
Read our privacy policy
Can Windows connect to Windows Update to search for software?
Yes, this time only
Yes, now and every time I connect a device
No, not this time
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

(Windows® XP SP2 solamente)

Seleccione “No, not this time”.


Found New Hardware Wizard
Welcome to the Found New Hardware Wizard
This wizard helps you install software for:
CESG502 USB
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

2. Seleccione “Install the software automatically (Recommended)” (Instalar automáticamente el software (recomendado)) y luego haga clic en [Next] (Siguiente).


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
CESG502 USB
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

3. Aunque aparece un mensaje para hacerle conocer que el software no ha pasado la “Windows Logo Test” (Prueba del logotipo de Windows), no debe preocuparse. Simplemente haga clic en [Continue Anyway] (Continuar) y proceda con la instalación.

4. Haga clic en [Finish] (Finalizar).

■ Para conectar una calculadora de la serie ALGEBRA FX o de la serie fx-7400/ CFX-9850 a su ordenador

Nota

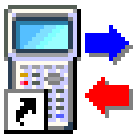
- Asegúrese de utilizar el cable SB-88 que viene con la FA-123 USB para conectar una calculadora de la serie ALGEBRA FX o de la serie fx-7400/CFX-9850 a un ordenador. No utilice el cable que viene con la FA-124.

1. Utilice el cable de transferencia de datos (SB-88) para conectar la calculadora a uno de los puertos serie del ordenador (COM1 a COM9).

2. Conecte el cable de transferencia de datos a la calculadora.

3. fx-9860G SD/fx-9860G – Transferencia de datos del ordenador

1. Sobre el escritorio de su ordenador, haga doble clic en “FA-124”.
   - Se inicia FA-124.



CASIO FA-124

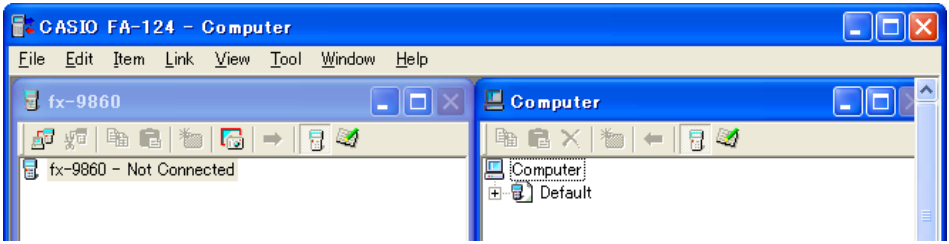
2. Seleccione [Tool] - [Model Type] - [fx-9860].
   - La fx-9860G SD/fx-9860G queda identificada como la calculadora científica gráfica conectada.

3. Seleccione [Link] - [Communications].
   - Se visualiza el cuadro de dialogo de selección de puerto.

4. Seleccione “USB” y seguidamente haga clic en [OK].
   - Se especifica que la calculadora está conectada al puerto USB del ordenador.

5. En el FA-124, efectué las tareas de intercambio y de gestión de datos que desea realizar.

Botones e iconos de la barra de herramientas



A continuación se describen los botones y los iconos de la barra de herramientas del FA-124.

— Establece la conexión entre su fx-9860G SD/fx-9860G y el FA-124.

— Desconecta su fx-9860G SD/fx-9860G del FA-124.

— Copia la(s) carpeta(s) o archivo(s) actualmente seleccionado(s).

— Pega la(s) carpeta(s) o archivo(s) copiado(s).

— Borra la(s) imagen(es), carpeta(s) o archivo(s) actualmente seleccionado(s).

— Crea una carpeta nueva.

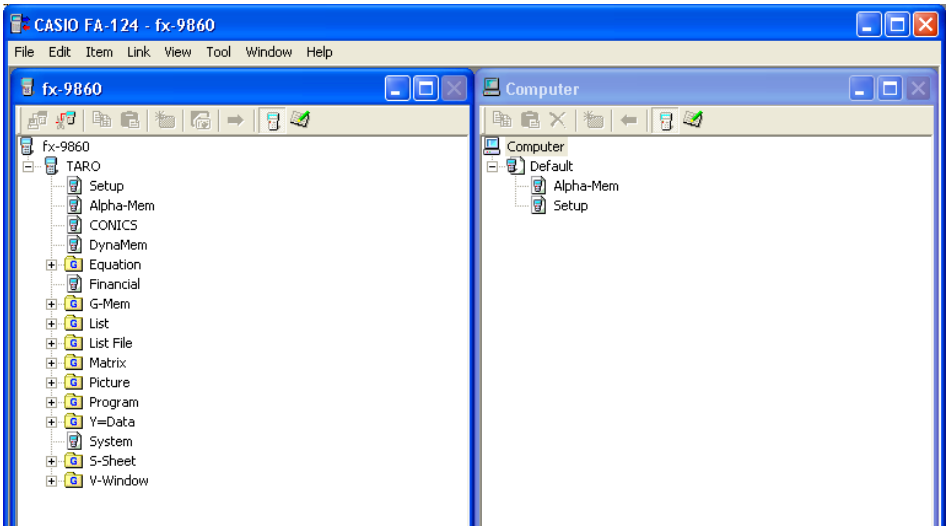
— Visualiza las variables almacenadas en la memoria.

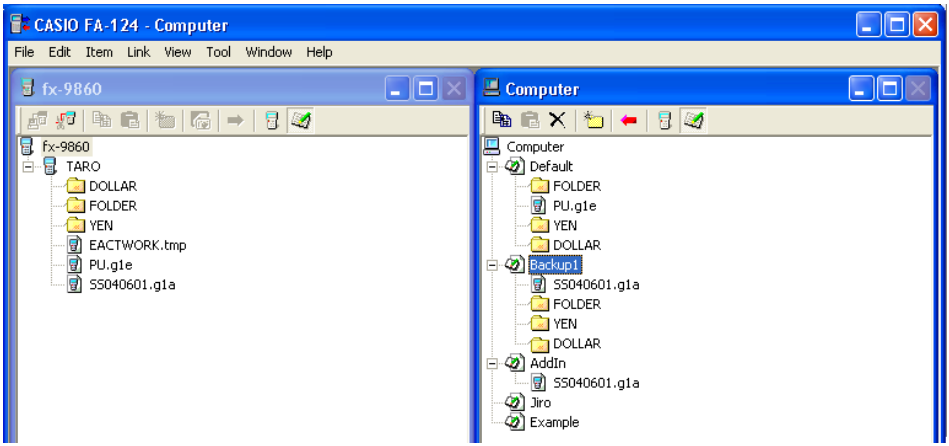
— Visualiza las carpetas y archivos actualmente almacenados en la memoria de almacenamiento.

— Transfiere todos los datos de la fx-9860G SD/fx-9860G a la imagen especificada en la ventana del ordenador.

— Transfiere todos los archivos de la imagen flash o de la imagen de memoria seleccionada en la ventana del ordenador a la fx-9860G SD/fx-9860G.

— Captura la pantalla de la fx-9860G SD/fx-9860G.





— Icono para carpetas y archivos de la imagen flash.

— Icono para grupos de datos y archivos de la imagen de memoria.

— Icono para carpeta.

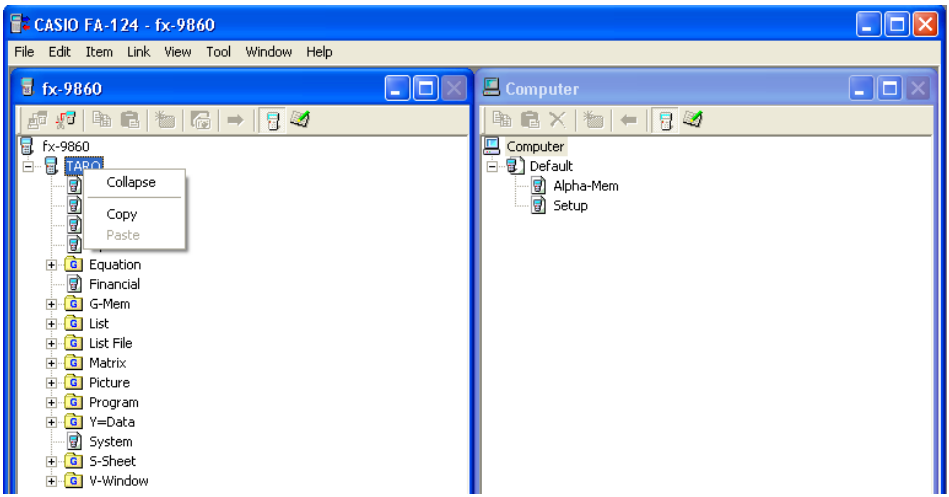
— Icono para archivos o variables.

— Icono del grupo de datos.

Comandos e iconos del menú

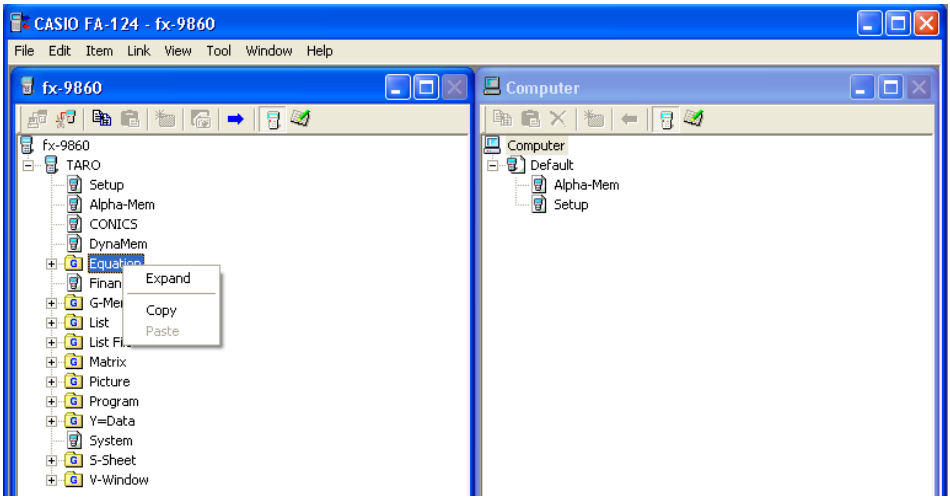
A continuación se describen los menús de atajos que aparecen al hacer clic derecho con el ratón.

■ Clic derecho [Nombre del usuario] (fx-9860)



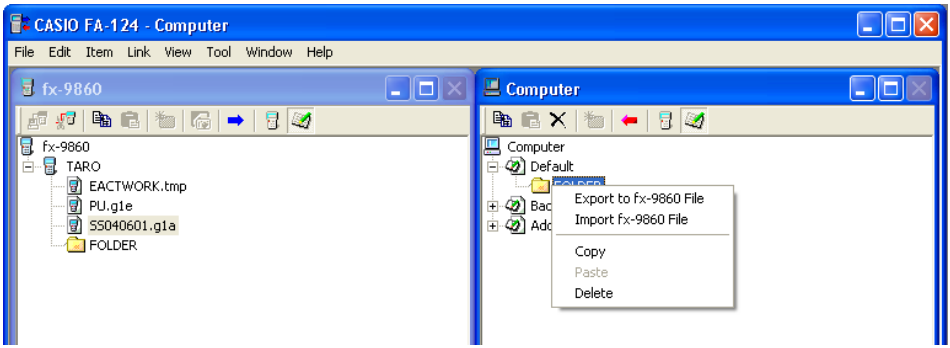
- Collapse/Expand — Colapsa/expande grupos de datos.
- Copy — Copia el(los) grupo(s), carpeta(s) o archivo(s) de datos actualmente seleccionado(s).
- Paste — Pega el(los) grupo(s), carpeta(s) o archivo(s) de datos copiado(s).

■ Clic derecho (fx-9860)



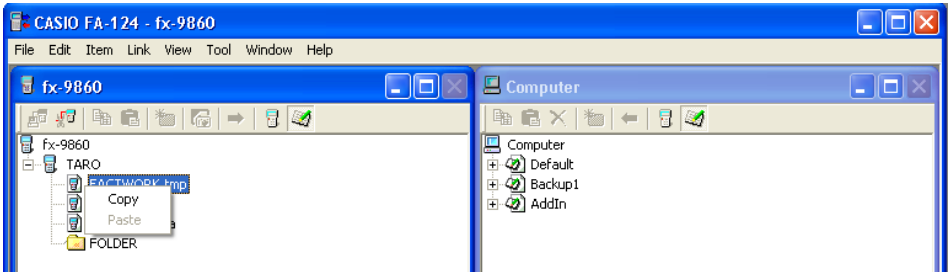
- Collapse/Expand — Colapsa/expande grupos de datos.
- Copy — Copia el(los) grupo(s), carpeta(s) o archivo(s) de datos actualmente seleccionado(s).
- Paste — Pega el(los) grupo(s), carpeta(s) o archivo(s) de datos copiado(s).

■ Clic derecho (Ordenador)



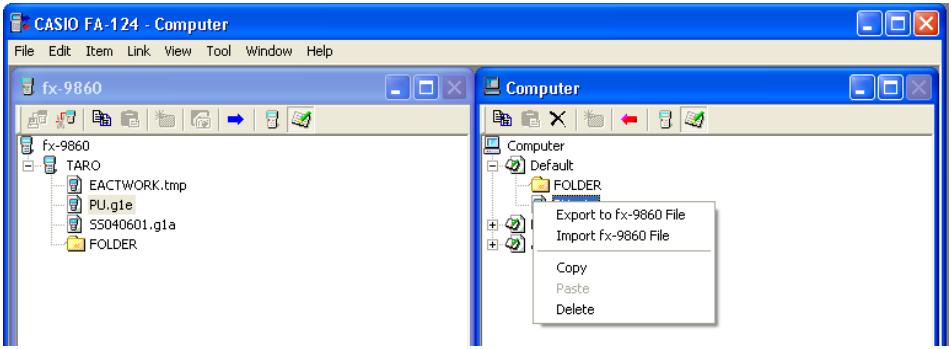
- Export to fx-9860 File — Exportar los archivos de la carpeta seleccionada a un archivo externo.
- Import fx-9860 File — Importa un archivo externo a una imagen.
- Copy — Copia la carpeta actualmente seleccionada.
- Paste — Pega el archivo copiado.
- Delete — Borra la carpeta actualmente seleccionada.

■ Clic derecho (fx-9860)



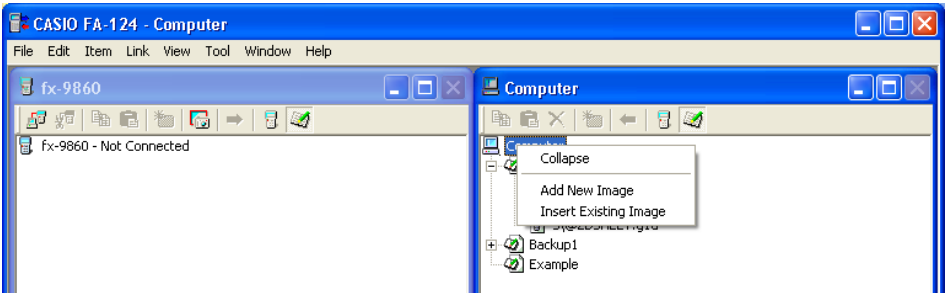
- Copy — Copia el archivo actualmente seleccionado.
- Paste — Pega el archivo copiado.

■ Clic derecho (Ordenador)



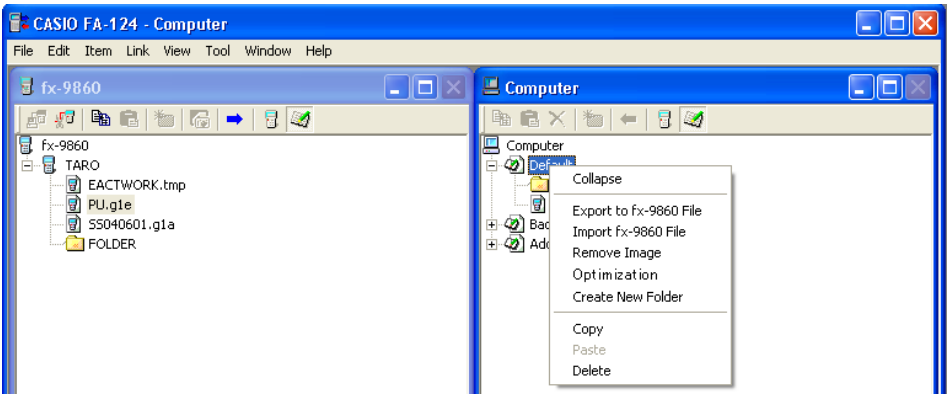
- Export to fx-9860 File — Exporta el archivo seleccionado a un archivo externo.
- Import fx-9860 File — Importa un archivo externo a una imagen.
- Copy — Copia el archivo actualmente seleccionado.
- Paste — Pega el archivo copiado.
- Delete — Borra el archivo actualmente seleccionado.

■ Clic derecho Computer



- Expand/Collapse — Expande/colapsa la imagen flash o de memoria actualmente seleccionada.
- Add New Image — Agrega una imagen nueva.
- Insert Existing Image — Inserta una imagen existente.

■ Clic derecho o



- Expand/Collapse — Expande/colapsa el árbol de carpetas.
- Export to fx-9860 File — Exporta la imagen seleccionada a un archivo externo.
- Import fx-9860 File — Importa un archivo externo a una imagen.
- Remove Image — Remueve la imagen actualmente seleccionada.
- Optimization — Optimiza la memoria de almacenamiento o la imagen flash.
- Create New Folder — Crea una carpeta nueva.(Sólo memoria de almacenamiento)
- Copy — Copia la imagen flash o de memoria actualmente seleccionada.
- Paste — Pega un grupo de datos copiado previamente.
- Delete — Borra la imagen flash o de memoria actualmente seleccionada.

Transfiriendo archivos de la fx-9860G SD/fx-9860G a su PC

En primer lugar, configure su fx-9860G SD/fx-9860G para comunicación de datos y, a continuación, efectúe la operación de transferencia en su ordenador utilizando el FA-124.

Operación de la fx-9860G SD/fx-9860G

Utilice el siguiente procedimiento para poner su fx-9860G SD/fx-9860G en estado de espera para la comunicación de datos.

■ Para configurar su fx-9860G SD/fx-9860G para comunicación de datos

1. Desde el menú principal, acceda al modo **LINK**.

2. Especifique USB como tipo de cable.
   [F4](CABL)[F1](USB)

3. Active Wakeup (“despertar”).
   [F5](WAKE)[F1](ON)

4. Apague la calculadora.

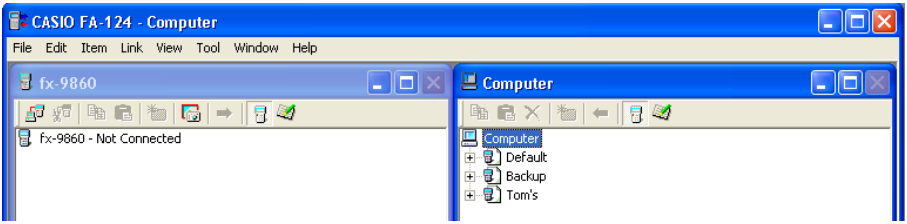
5. Conecte el cable USB.

Usando FA-124

Los siguientes procedimientos explican cómo realizar diversas transferencias de datos y otras operaciones utilizando el FA-124.

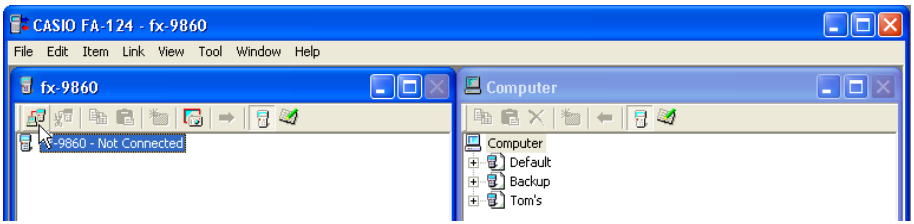
■ Para establecer una conexión entre su fx-9860G SD/fx-9860G y el FA-124

1. Tras configurar su fx-9860G SD/fx-9860G para la comunicación de datos (página S-12), inicie el FA-124.

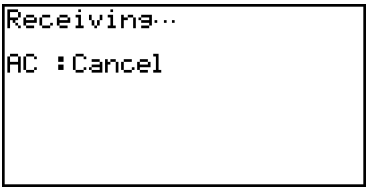


- Se visualiza la ventana de la fx-9860 a la izquierda, y la ventana del ordenador a la derecha.

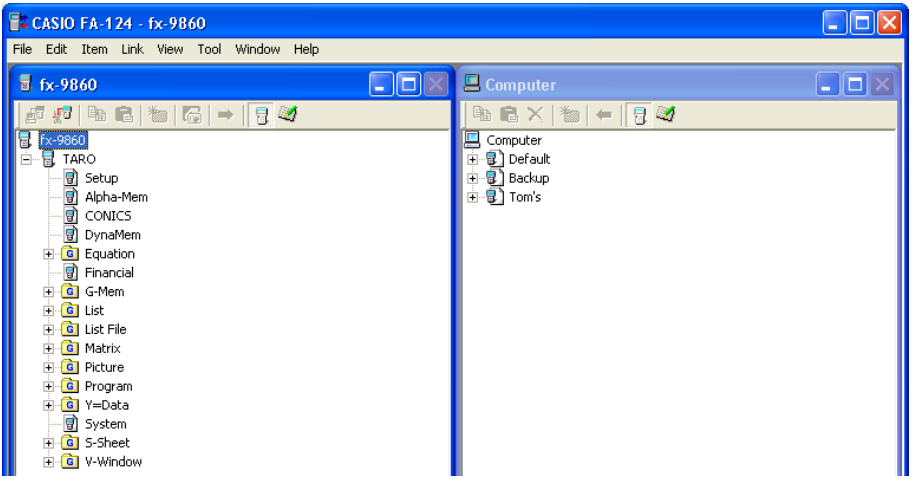
2. Haga clic en el botón (Conectar) en la barra de herramientas de la fx-9860. (PC)



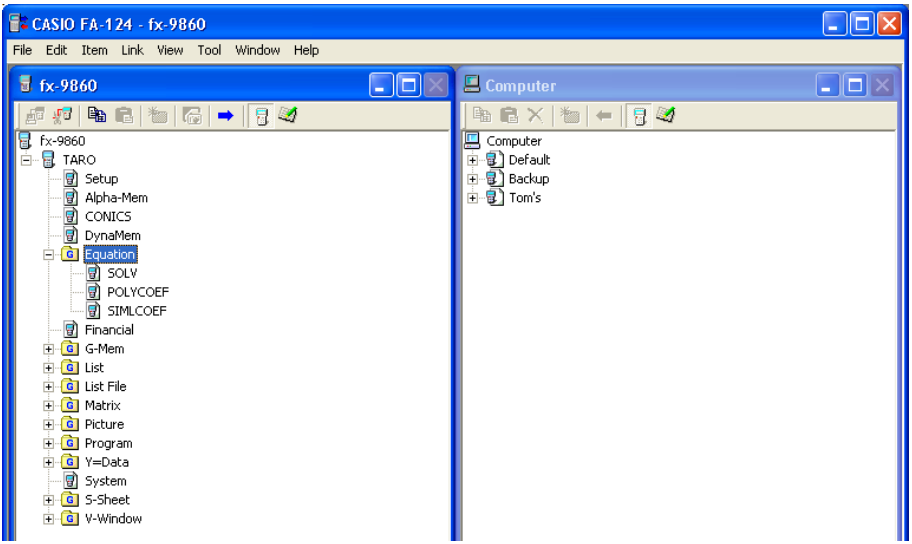
- En este momento, en la pantalla de su fx-9860G SD/fx-9860G se mostrará lo siguiente.



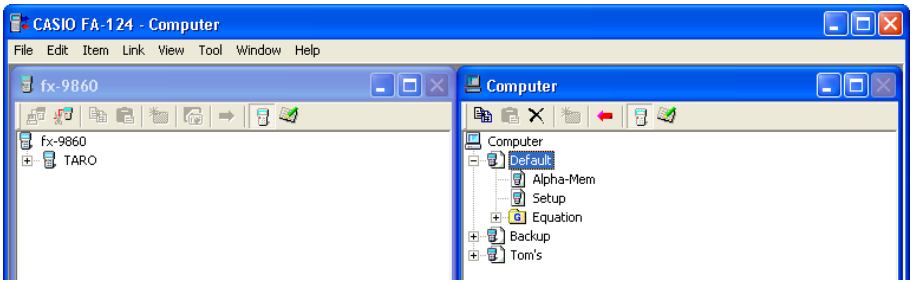
3. Una vez establecida la conexión, la ventana de la fx-9860 mostrará los grupos de datos y los datos, mientras que en la ventana del ordenador se mostrarán imágenes flash e imágenes de memoria.



- En la barra de herramientas de la ventana del ordenador, haga clic en para visualizar los datos de la memoria principal, o en para los datos de la memoria de almacenamiento.
- Haga doble clic en el grupo de datos de la ventana de la fx-9860 para que se visualicen los datos contenidos en el grupo de datos.



- Haga doble clic en la imagen flash o en la imagen de memoria de la ventana del ordenador para que se visualice su grupo de datos. Haciendo doble clic en el grupo de datos, se visualizarán los archivos contenidos en el grupo de datos.

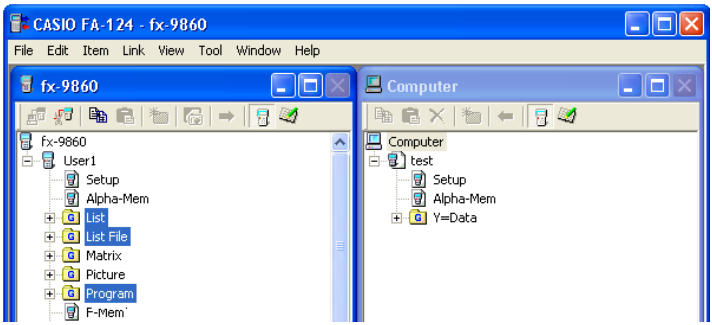


• Consulte lo siguiente para la información sobre las diversas operaciones de transferencia de datos que se pueden realizar después que se establezca la conexión.

■ Para transferir un grupo de datos desde la fx-9860G SD/fx-9860G a un ordenador

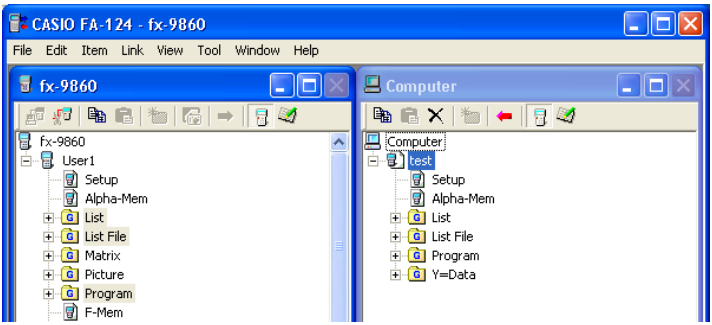
1. Inicie el FA-124 y establezca la conexión con su fx-9860G SD/fx-9860G.

2. En la ventana de la fx-9860, seleccione el grupo de datos que desea transferir.



• Para seleccionar múltiples grupos de datos, mantenga presionada la tecla [Ctrl] del teclado del ordenador a medida que hace clic en cada uno.

3. Utilice el ratón para arrastrar el grupo de datos seleccionado a la imagen de memoria en la ventana del ordenador para transferirlo.



4. Si desea transferir otros grupos de datos, repita los pasos 2 y 3.

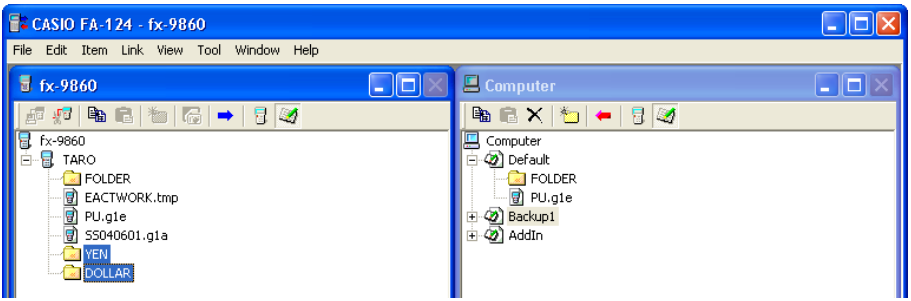
5. Una vez que finalice, termine la conexión entre su fx-9860G SD/fx-9860G y el ordenador.

■ Para transferir carpetas de la fx-9860G SD/fx-9860G a un ordenador

1. Inicie el FA-124 y establezca la conexión con su fx-9860G SD/fx-9860G.

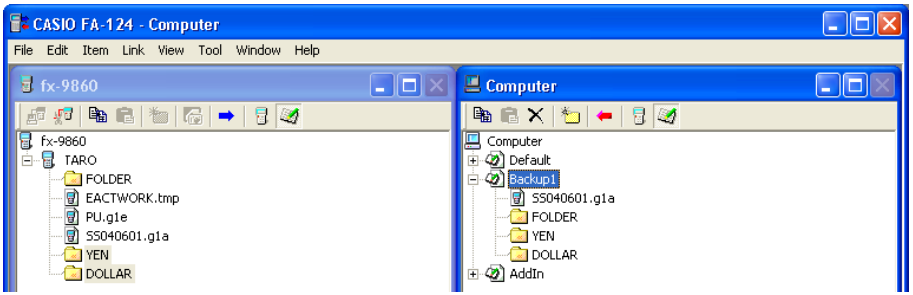
2. En la ventana de la fx-9860, haga doble clic en el grupo de datos para expandirlo.

3. Seleccione los datos que desea transferir.



• Para seleccionar múltiples ítems de datos, mantenga presionada la tecla [Ctrl] del teclado del ordenador a medida que hace clic en cada uno.

4. Utilice su ratón para arrastrar los datos seleccionados a la imagen de memoria en la ventana del ordenador para tranferirlos.
   • Se crean grupos de datos asociados con los datos de la imagen de memoria, y se almacenan los datos dentro del grupo de datos.



5. Si desea transferir más datos, repita los pasos 2 y 4.

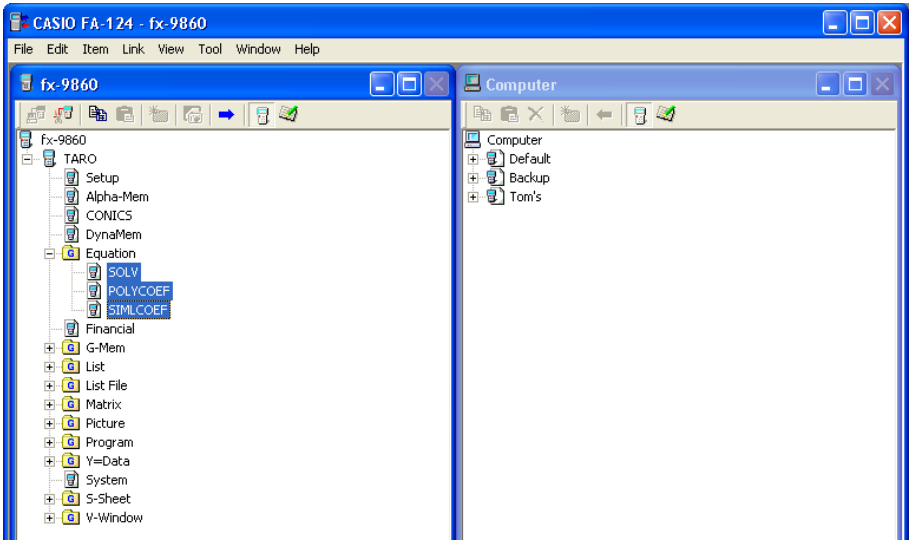
6. Una vez que finalice, termine la conexión entre su fx-9860G SD/fx-9860G y el ordenador.

■ Para transferir un archivo desde un ordenador a la fx-9860G SD/fx-9860G

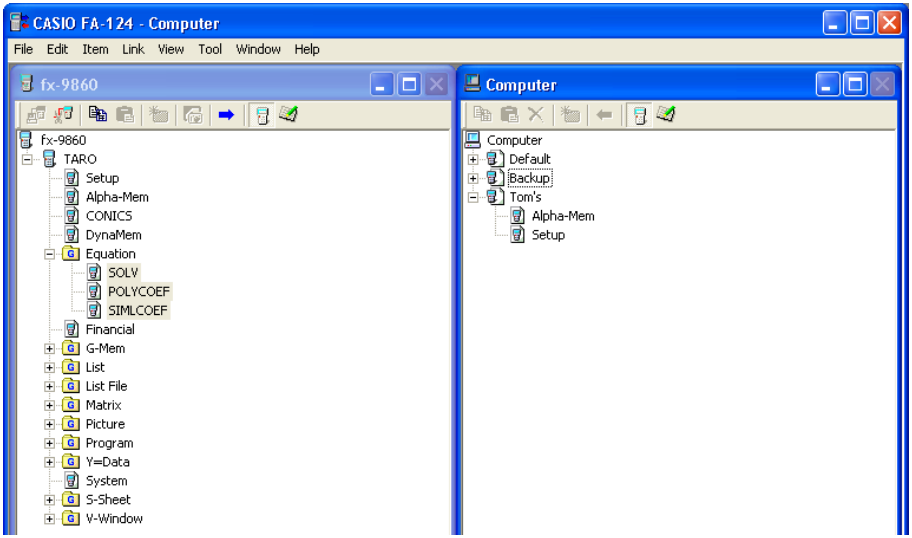
1. Inicie el FA-124 y establezca la conexión con su fx-9860G SD/fx-9860G.

2. En la ventana del ordenador, haga doble clic en la imagen de memoria para expandirla.

3. Haga doble clic en el grupo de datos para expandirlo.

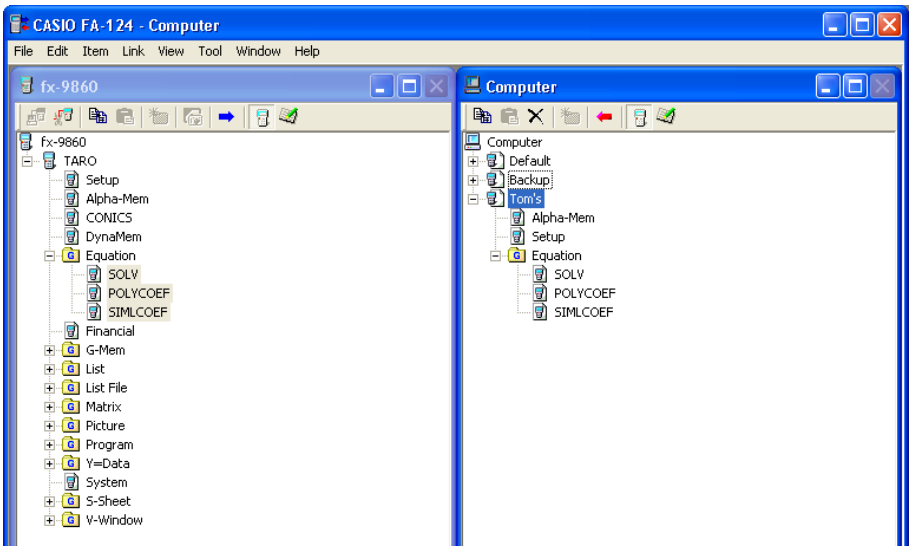


4. Seleccione el archivo que desea transferir.



- Para seleccionar múltiples archivos, mantenga presionada la tecla [Ctrl] del teclado del ordenador a medida que hace clic en cada uno.

5. Utilice el ratón para arrastrar el archivo seleccionado al icono de la ventana de la fx-9860 para transferirlo.



- Puede transferir un solo grupo de datos arrastrándolo a la ventana de la fx-9860.

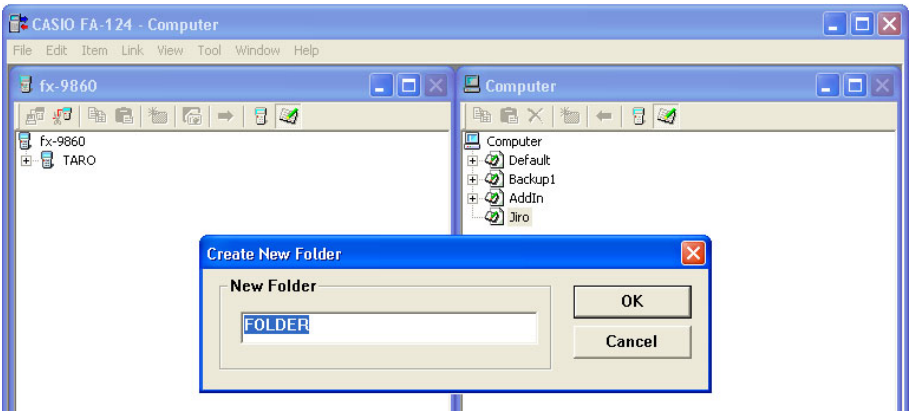
6. Si desea transferir otros archivos, repita los pasos 3 y 5.

7. Una vez que finalice, termine la conexión entre su fx-9860G SD/fx-9860G y el ordenador.

■ Para crear una carpeta nueva

1. En la ventana de la fx-9860 (sólo memoria de almacenamiento) o en la ventana del ordenador, haga clic en el botón de la barra de herramientas.

2. Haga clic en el botón (Carpeta nueva).

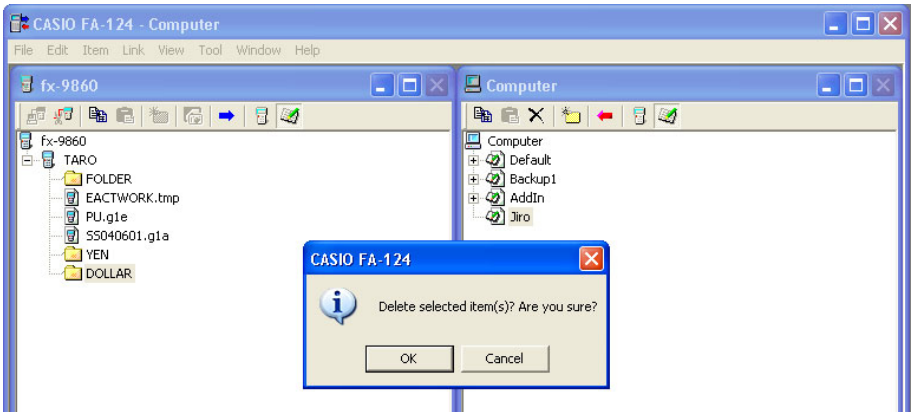


3. En el cuadro de diálogo que aparece, teclee el nombre que desea asignar a la carpeta nueva (“FOLDER” en este ejemplo), y haga clic en [OK].

■ Para borrar una imagen flash o de memoria, una carpeta, o un archivo

1. En la ventana del ordenador, seleccione la imagen flash, la imagen de memoria, la carpeta o el archivo que desea borrar.

2. En la ventana del ordenador, haga clic en el botón (Borrar) de la barra de herramientas.

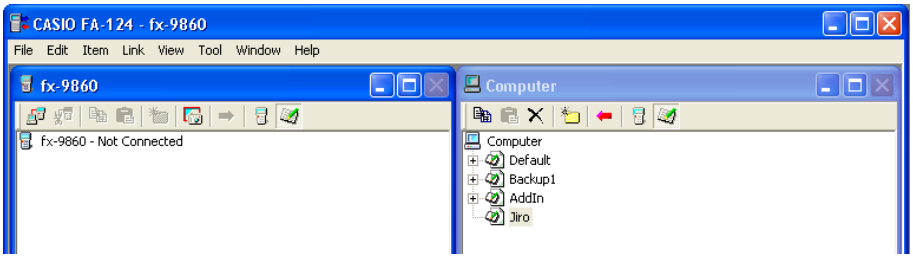


3. En el cuadro de diálogo de confirmación que aparece, haga clic en [OK] para borrar o [Cancel] para cancelar.

■ Para terminar la conexión entre su fx-9860G SD/fx-9860G y el FA-124

1. Una vez que finalice la transferencia de datos, haga clic en (Desconectar) en la barra de herramientas de la ventana de la fx-9860.

   La pantalla de su ordenador mostrará lo siguiente.



Transferencia de archivos por lotes

Puede usar la función de respaldo de datos para transferir todos los datos de la fx-9860G SD/fx-9860G a un ordenador para respaldo. Posteriormente, puede volver a transferir a la fx-9860G SD/fx-9860G según se requiera.

■ fx-9860G SD/fx-9860G → Ordenador

1. Conecte la unidad fx-9860G SD/fx-9860G a su ordenador.
2. En la ventana de la fx-9860, haga clic en fx-9860.
3. En la ventana del ordenador, haga clic en el icono de imagen de destino de transferencia.
4. En la barra de herramientas de la ventana de la fx-9860, haga clic en el botón para respaldar todos los datos de la fx-9860G SD/fx-9860G en la imagen especificada.

■ Ordenador → fx-9860G SD/fx-9860G

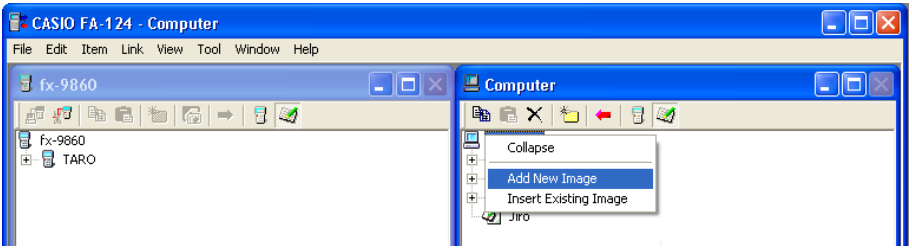
1. Conecte la unidad fx-9860G SD/fx-9860G a su ordenador.
2. En la ventana del ordenador, haga clic en el icono de imagen de los datos que desea transferir.
3. En la ventana de la fx-9860, haga clic en fx-9860.
4. En la barra de herramientas de la ventana del ordenador, haga clic en el botón para transferir todos los archivos de la imagen especificada a la fx-9860G SD/fx-9860G.

Agregando una imagen flash o una imagen de memoria

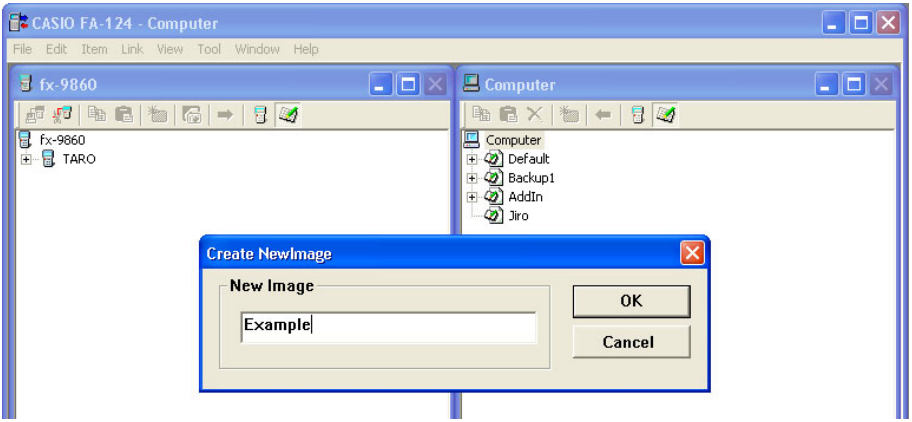
Utilice el procedimiento de abajo cuando desee agregar una imagen flash o una imagen de memoria a la memoria del ordenador. El siguiente procedimiento muestra cómo agregar una imagen flash. El procedimiento para agregar una imagen de memoria es prácticamente idéntico.

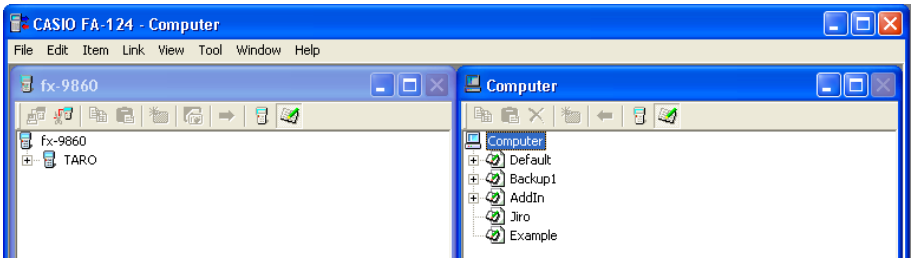
1. En la ventana del ordenador, haga clic en el botón de la barra de herramientas.

2. Haga clic derecho en [Computer] y, a continuación, seleccione [Add New Image] para el menú de atajo que aparece.



3. Teclee el nombre que desea asignar a la imagen y, a continuación, haga clic en [OK].



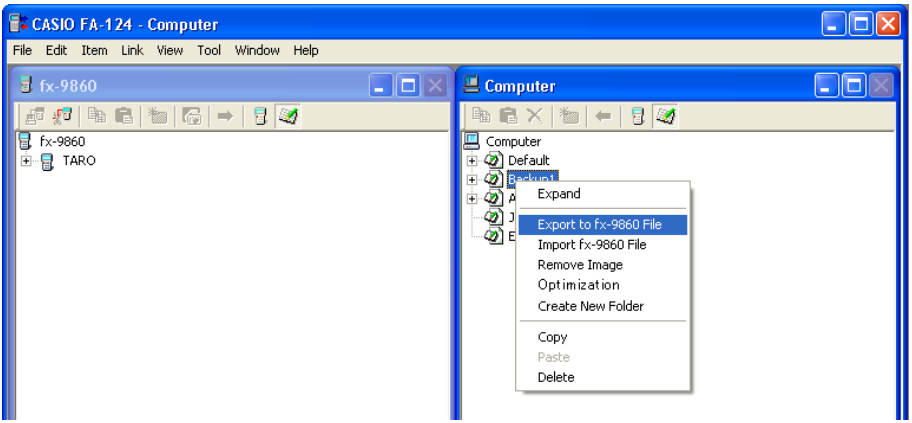


Exportando imágenes flash e imágenes de memoria

La imagen flash o la imagen de memoria puede guardarse en un archivo (archivo de datos fx-9860) y almacenarse seguidamente en el disco duro del ordenador.

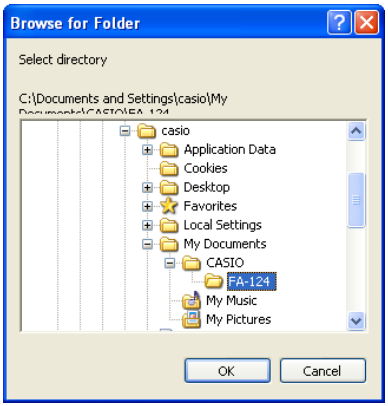
1. En la ventana del ordenador, haga clic en la imagen que desea exportar.

2. Haga clic derecho con el ratón.

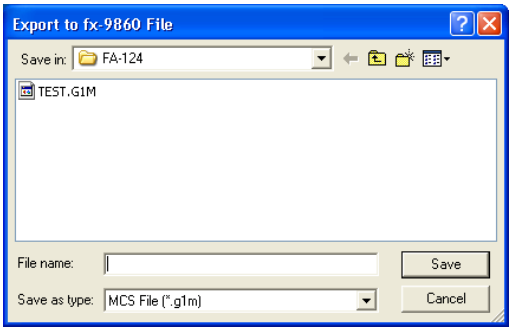


3. En el menú de atajo que aparece, seleccione [Export to fx-9860 File].

   • Imagen flash: Aparece el cuadro de diálogo mostrado abajo. Seleccione el directorio de destino de almacenamiento, y haga clic en [OK]. El archivo se guarda con el mismo nombre que el de la imagen flash.



• Imagen de memoria: Aparece el cuadro de diálogo mostrado abajo. Teclee el nombre del archivo y, a continuación, haga clic en [Save].

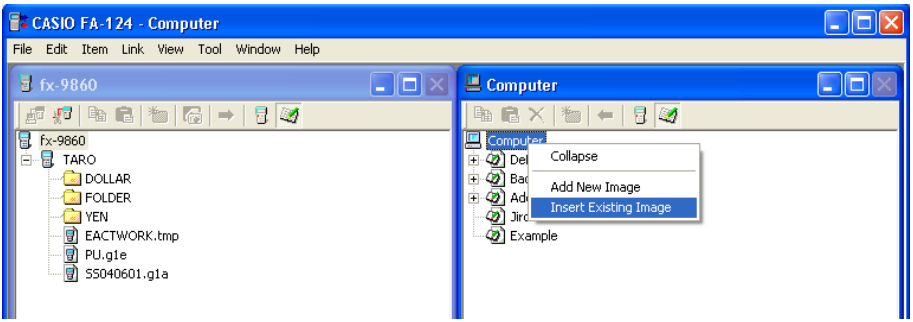


Importando una imagen flash o una imagen de memoria

Utilice el FA-124 para importar una imagen flash o una imagen de memoria almacenada en un archivo en el disco duro del ordenador.

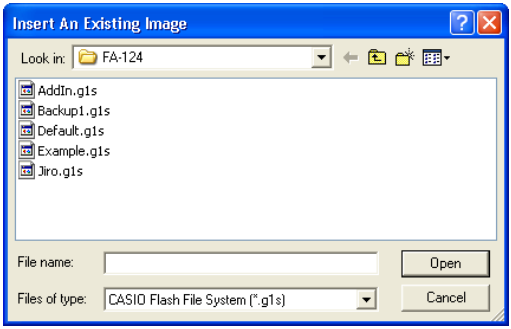
1. Haga clic derecho con su ratón.

2. En el menú de atajo que aparece, seleccione [Insert Existing Image].



3. En el cuadro de diálogo que aparece, seleccione la imagen que desea importar y, a continuación, haga clic en [Open].

• La imagen se importa a la ventana del ordenador, y se visualiza.

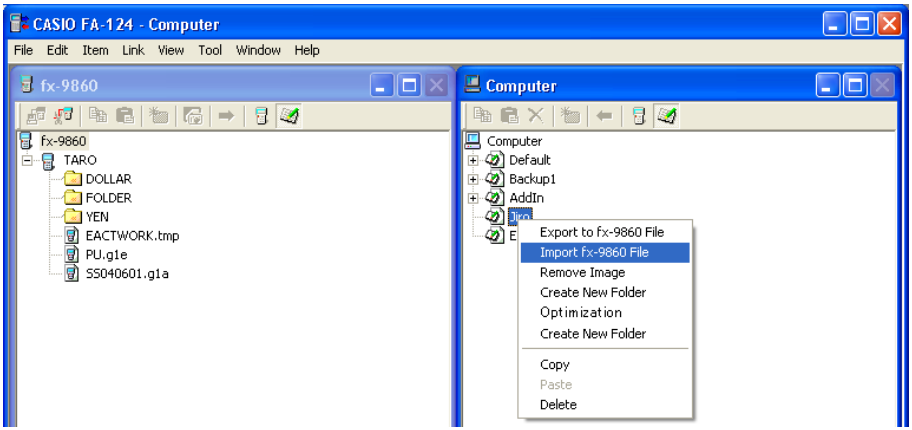


Importando un archivo

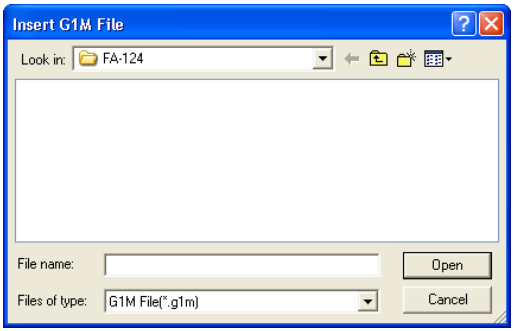
Utilice este procedimiento para importar un archivo desde el disco duro del ordenador. Al importar un archivo se añaden sus datos a la imagen flash o a la imagen de memoria.

1. En la ventana del ordenador, seleccione la imagen flash o la imagen de memoria de destino.

2. Haga clic con su ratón.



3. En el menú de atajo que aparece, seleccione [Import fx-9860 File].



4. En el cuadro de diálogo de archivo, seleccione el archivo que desea importar y, a continuación, haga clic en [Open].

- Los datos del archivo importado se agregan a la imagen flash o a la imagen de memoria.

4. Transferencia de datos entre un ordenador y la serie ALGEBRA FX o la serie fx-7400/CFX-9850

Configuración del archivo

Los archivos FA-124 se denominan “archivos de catálogo”, que pueden ser cualquiera de los tres tipos diferentes.

Archivos de catálogo
- Archivos de texto
- Archivo de respaldo
- Archivos de imágenes

• Archivos de texto

Este tipo de archivo se compone de dos partes: un grupo e ítems múltiples almacenados bajo el mismo. A excepción de los datos gráficos, todos los ítems se pueden visualizar en la pantalla de un ordenador, y los programas se pueden editar en el ordenador.

Grupo	Ítem	ALGEGRA FX Serie (A)	CFX-9850/fx-7400 Serie (B)	Display	Edición	Conversión CSV	Conversión (A)-(B)
Program	Nombre de programa	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ
Matrix	MatA - MatZ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ
List	List1 - List20	SÍ	SÍ(1-6)	SÍ	NO	SÍ	SÍ
List File	File1 - File6	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ
Y=Data	Graph Function	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ
	Recursion Function	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ
	V-Window	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO
	RightV-Window	SÍ	NO	SÍ	NO	NO	NO
	Graph Factor	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO
	Table Range	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ
	Recursion Range	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ
Graph Memory	G-Mem1 - G-Mem20	SÍ	SÍ(1-6)	NO	NO	NO	NO
V-Window Mem	V-Win1 - V-Win6	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO
Picture	Pict1 - Pict20	SÍ	SÍ(1-6)	NO	NO	NO	NO
DynaMem		SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO
Equation	Simul Equation	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO
	Poly Equation	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO
Alpha Memory (A - Z,r,θ)		SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ
F-Mem n	f1 - f20	SÍ	SÍ(1-6)	SÍ	NO	NO	SÍ
CAS (A - Z,r,θ)		SÍ	NO	NO	NO	NO	NO
Algebra	ANS	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO
	Input Replay	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO
	Output Replay	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO
	Equation	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO

Los datos de un modelo anterior de calculadora científica gráfica CASIO se convierten a datos del formato de la serie CFX-9850/fx-7400.

• Archivo de respaldo

Este archivo contiene los datos que se generan cuando se respaldan todos los datos en la memoria de la calculadora.

• Archivos de imágenes

Este tipo de archivo contiene los datos generados cuando se utiliza la función de captura de pantalla para crear un patrón de bit de la pantalla, y guardarlo en su ordenador. Los datos de imágenes se guardan como un archivo en formato bmp.

Nota

- Los archivos de gráficos guardados en el formato de archivo indicado arriba no se pueden abrir utilizando el FA-124.

Transferencia de archivos

Los procedimientos descritos en la presente se pueden utilizar para cargar datos de la calculadora a su ordenador, y para descargar programas y datos del ordenador a la calculadora.

Nota

- Para los detalles sobre cómo operar su calculadora durante las transferencias de archivos, consulte la sección de la guía del usuario de la calculadora titulada “Comunicaciones de datos”.

■ Tipos de transferencias

Hay dos maneras de transferir los ítems.

- Transferencia de un solo ítem de datos. Los ítems de datos transferidos pueden abrirse y manipularse individualmente en la ventana de catálogo, y los programas pueden editarse en el ordenador.
- Transferencia de todos los datos para respaldar los contenidos de la memoria del ordenador. Los contenidos de los datos respaldados no pueden verse ni editarse en el ordenador.

■ Antes de transferir los datos

• Para conectar la calculadora a su ordenador

1. Utilice el cable de transferencia de datos (SB-88) para conectar la calculadora a uno de los puertos serie del ordenador (COM1 a COM9).

2. Conecte el cable de transferencia de datos a la calculadora.

• Para especificar el tipo de calculadora conectada

1. En el menú Tool del FA-124, seleccione [Model Type].
   - Se visualiza un submenú con los nombres de la calculadora gráfica científica.

2. Seleccione el nombre de la calculadora conectada a su ordenador.

Nota

- Al iniciar FA-124 se visualiza la ventana de la calculadora científica gráfica actualmente seleccionada.

• Para cambiar el puerto de comunicación

1. En el menú Link del FA-124, seleccione [Communications].
   - Se visualiza el cuadro de diálogo de selección del puerto.

2. Seleccione el puerto en donde está conectada la calculadora (COM1 a COM9).

3. Haga clic en [OK].

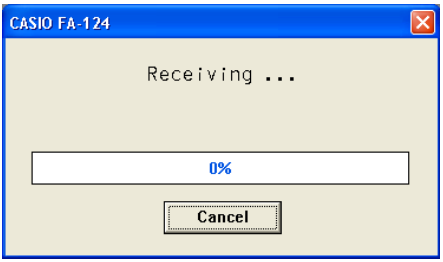
■ Transfiriendo archivos desde su calculadora a su ordenador

1. Seleccione [Link] - [Receive] en la pantalla del ordenador.

2. Seleccione los datos de calculadora que desea y seguidamente envíelos.

Ejemplo: Utilice el siguiente procedimiento para enviar datos desde la ALGEBRA FX.
Seleccione [Transmit] en el modo **LINK**.
Seleccione [Select] y seguidamente seleccione el ítem de datos que desea enviar.
Seleccione [Trans] y seguidamente seleccione [Yes].

En este momento se inicia la transferencia de datos, cuyo progreso se indica mediante un cuadro de diálogo en la pantalla del ordenador.

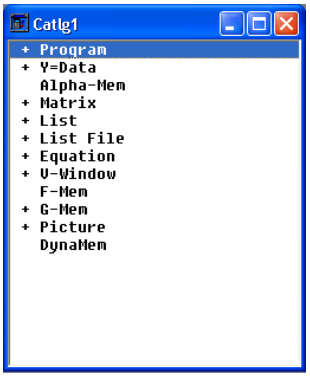


Ejemplo de pantalla

Nota

- Aparece el mensaje “Transmit ERROR” si el ordenador no está configurado para recibir los datos.

3. Cuando finalice la transferencia de datos, aparece una nueva ventana de catálogo en la pantalla.

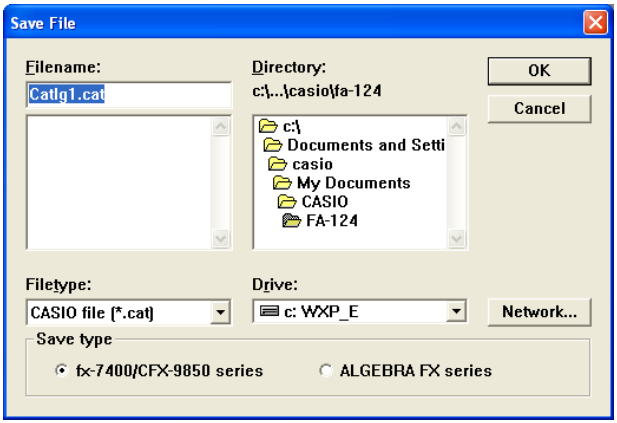


Ejemplo de pantalla

4. Guarde los datos como un archivo.

Seleccione [File] - [Save].

Especifique un nombre de archivo y haga clic en [OK] para guardarlo como un archivo de catálogo.



Nota

- Seleccionando [File] - [Save] se visualiza el cuadro de diálogo que puede usar para especificar el nombre de archivo, el drive, y el directorio. También puede usar el cuadro “Save type” para especificar el formato del archivo.
- Efectúe una doble comprobación de los siguientes puntos cada vez que la transferencia de datos no se pueda efectuar correctamente.
  - Verifique que sea correcta la conexión del cable de comunicación.
  - Verifique que se ha seleccionado correctamente el puerto usando [Link] - [Communications].
  - Asegúrese de haber seleccionado correctamente [Tool] - [Model Type].

■ Transfiriendo archivos desde su ordenador a su calculadora

1. Seleccione [File] - [Open] y, a continuación, abra el archivo de catálogo que desea usar para la transferencia.

Nota

- Al seleccionar [File] - [Open], se abre el cuadro de diálogo. Este cuadro de diálogo se puede usar para especificar un nombre de archivo, y también para especificar un drive y un directorio.

2. Haga clic en un grupo e ítem y selecciónelos para la transferencia.

- Para seleccionar todos los contenidos del archivo de catálogo, seleccione [Edit] - [Select All].
- Para seleccionar todos los ítems de un grupo, haga doble clic en el grupo.
- Para seleccionar múltiples grupos e ítems, mantenga presionada la tecla [Ctrl] del teclado del ordenador y haga clic. Mantenga presionada la tecla [Shift] mientras hace clic en los grupos o ítems para seleccionarlos.

3. Configure la calculadora para recibir los datos.

Ejemplo: Utilice el siguiente procedimiento para recibir datos con la ALGEBRA FX.
Seleccione [Receive] en el modo **LINK**.

4. Seleccione [Link] - [Transmit].
   - Efectúe una doble comprobación para comprobar que ambas unidades están correctamente configuradas para la transferencia de datos y, a continuación, haga clic en [OK].
   - En este momento se indica la transferencia de datos, cuyo progreso se indica mediante un cuadro de diálogo en la pantalla del ordenador.

5. Si el nombre del archivo recibido ya ha sido asignado a un archivo almacenado en la memoria de la calculadora, aparecerá un cuadro de diálogo preguntándole si desea sobreescribir el archivo existente. Seleccione [Yes] o [No] para responder al mensaje de diálogo.

   Nota

   - Aparece el mensaje “Transmit ERROR” si la calculadora no está configurada para recibir datos.

6. Al finalizar la transferencia de datos, se cierra el cuadro de diálogo.

   Nota

   - Efectúe una doble comprobación de los siguientes puntos cada vez que la transferencia de datos no se pueda efectuar correctamente.
     - Verifique que sea correcta la conexión del cable de comunicación.
     - Verifique que se ha seleccionado correctamente el puerto usando [Link] - [Communications].
     - Asegúrese de haber seleccionado correctamente [Tool] - [Model Type].

Transferencia de los datos de respaldo

■ Para respaldar los datos de la calculadora

1. Seleccione [Link] - [Receive] en la pantalla del ordenador.

2. Seleccione [Backup] en el modo **LINK** de la calculadora.

   Ejemplo: Utilice el siguiente procedimiento para respaldar datos desde la ALGEBRA FX.
   Seleccione [Transmit] en el modo **LINK**.
   Seleccione [Backup] y seguidamente seleccione [Yes].

3. Ahora realice el paso 3 de “Transfiriendo archivos desde su calculadora a su ordenador”.

■ Para transferir los datos respaldados a la calculadora

1. Seleccione [File] - [Open] y seguidamente seleccione el archivo de datos de respaldo.

2. Ahora realice el paso 3 de “Transfiriendo archivos desde su ordenador a su calculadora”.

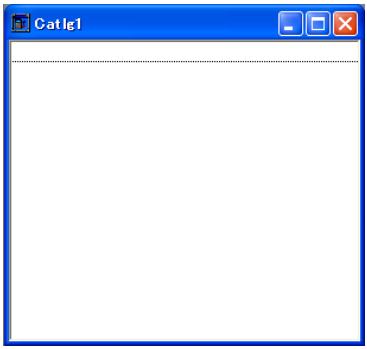
   Nota

   - En el caso de los datos de respaldo, no aparecerá ningún mensaje de confirmación preguntándole si desea reemplazar los datos respaldados previamente por los datos nuevos cuando usted asigne un nombre de archivo ya asignado a los datos de respaldo existentes en la memoria.

5. Editando datos

Creando un nuevo archivo de catálogo (sólo series ALGEBRA FX, CFX-9850, fx-7400)

1. Seleccione [File] - [New] - [Model Type] y seguidamente en la unidad de transmisión, seleccione [Model Type].



Ejemplo de pantalla

2. Introduzca los datos para crear un programa nuevo o copie (o mueva) los datos desde otra ventana de catálogo.
   - Para los detalles sobre cómo crear un programa, vea “Creando un ítem nuevo (programa)”.
   - Para los detalles sobre cómo copiar o mover los datos, vea “Borrando, copiando y moviendo grupos e ítems”.

3. Seleccione [File] - [Save As] para guardar los datos.

Creando un ítem nuevo (programa)

Nota

- Un programa es el único tipo de ítem que puede ser recién creado.

1. En el menú Item, seleccione [New].

   fx-9860G SD/fx-9860G: En la ventana del ordenador, seleccione una imagen de memoria flash y seguidamente, seleccione [Item] - [New].

   Series ALGEBRA FX, CFX-9850, fx-7400: Abra el archivo de catálogo, y seguidamente seleccione [Item] - [New].

   - Introduzca el nombre de ítem (nombre de programa) en el cuadro de diálogo que aparece en la pantalla.
   - Los caracteres siguientes son los que se pueden usar para el nombre de archivo: A a Z, ***r***, θ, espacios, [,], {, }, ’, ”, ~, 0 a 9, ., +, −, ×, ÷
   - La operación de arriba crea un grupo de programas y crea el ítem dentro del grupo de programa (Series ALGEBRA FX, CFX-9850, fx-7400).

   Nota

   - Si ya existe un grupo de programas, el ítem será creado dentro del grupo de programas existente (Series ALGEBRA FX, CFX-9850, fx-7400).

2. Haga doble clic en el ítem para lanzar el editor de programas.

3. Introduzca los contenidos del programa.
   • Para los detalles sobre cómo introducir los contenidos del programa, vea “8. Editor de programas”.

4. Seleccione [File] - [Close] para salir del editor de programas.

5. Seleccione [File] - [Save] para guardar el archivo de catálogos.

Nota

- Las contraseñas del programa son ignoradas por este software.
- Cuando un programa con contraseña sea transferido de la calculadora al ordenador, la contraseña será ignorada.
- No podrá editar un programa BASE.

Visualizando, editando e imprimiendo ítems

■ Para visualizar y editar un ítem

1. Mientras haya un ítem seleccionado, seleccione [Item] - [Open] para visualizar los contenidos del ítem.
   • Además de usar [Item] - [Open], podrá hacer doble clic en un ítem para visualizar sus contenidos.
   • Si el ítem es un programa, podrá usar el editor de programas para editar sus contenidos.

Nota

- No podrá visualizar los contenidos de los ítems G-Mem, Picture, o Dyna-Mem.
- Solamente podrá editar programas RUN. No podrá editar programas BASE. Las contraseñas de los programas son ignoradas por este software.

■ Impresión

1. Mientras haya un ítem seleccionado, seleccione [File] - [Print].

2. Especifique la impresora, opciones de impresión, número de copias, y factores de ampliación, y seguidamente, inicie la impresión.
   • Podrá utilizar la función de previsualización para ver una imagen de la impresión en la pantalla.

Nota

- Puede imprimir aproximadamente 70 caracteres en una hoja de papel de tamaño A4, cuando su tamaño de fuente sea 10. Para imprimir más datos, reduzca el tamaño de la impresión.

Borrando, copiando y moviendo grupos e ítems

■ Para borrar un grupo e ítem

Seleccione el grupo y el ítem que desea borrar y, seguidamente, seleccione [Edit] - [Delete], o presione la tecla [Delete].

■ Para copiar un grupo e ítem a otro archivo de catálogo

1. Seleccione el grupo y el ítem que desea copiar y, a continuación, seleccione [Edit] - [Copy].

2. Abra el archivo de catálogo de destino y seguidamente seleccione [Edit] - [Paste].

Nota

- También puede arrastrar el grupo y el ítem a la ventana designada.
- Se podrían perder algunos datos en caso de copiar datos entre dos archivos de catálogos con diferentes formatos.
- Los formatos disponibles dependen del modelo de calculadora científica gráfica.

■ Para mover un grupo e ítem a otro archivo de catálogo

1. Seleccione el grupo e ítem que desea copiar y seguidamente seleccione [Edit] - [Cut].

2. Abra el archivo de catálogo de destino y seguidamente seleccione [Edit] - [Paste].

Nota

- También puede arrastrar el grupo y el ítem a la ventana de destino mientras mantiene presionada la tecla [Ctrl].

6. Conversión de datos

- En la fx-9860G SD/fx-9860G, podrá efectuar la conversión entre los datos de lista, archivo, matriz y hoja de cálculo y los datos en formato csv.
- En una calculadora de las series ALGEBRA FX, CFX-9850, fx-7400, podrá efectuar la conversión entre datos de lista, archivo y matriz y datos en formato csv.
- También puede convertir datos entre el formato fx-9860 y un formato de modelo anterior (series ALGEBRA FX, CFX-9850, fx-7400).

■ Para convertir datos de la calculadora en formato csv

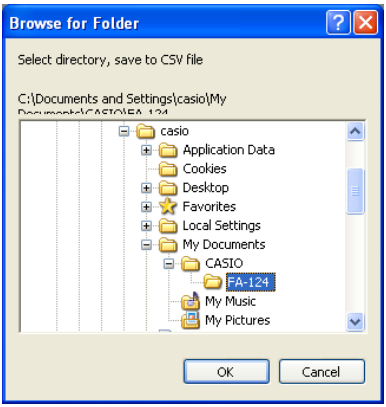
1. Seleccione los datos que desea convertir.

2. En el menú File, seleccione [CSV]. En el submenú que aparece, seleccione [Save as CSV].

fx-9860G SD/fx-9860G: En la ventana del ordenador, seleccione el archivo que desea convertir (lista, archivo, matriz, hoja de cálculo).

Series ALGEBRA FX, CFX-9850, fx-7400: Seleccione los datos que desea convertir de los datos en formato de lista, archivo o matriz del archivo de catálogo.

3. En el cuadro de diálogo que aparece, seleccione el directorio de destino.



4. Haga clic en [OK] para convertir los datos.

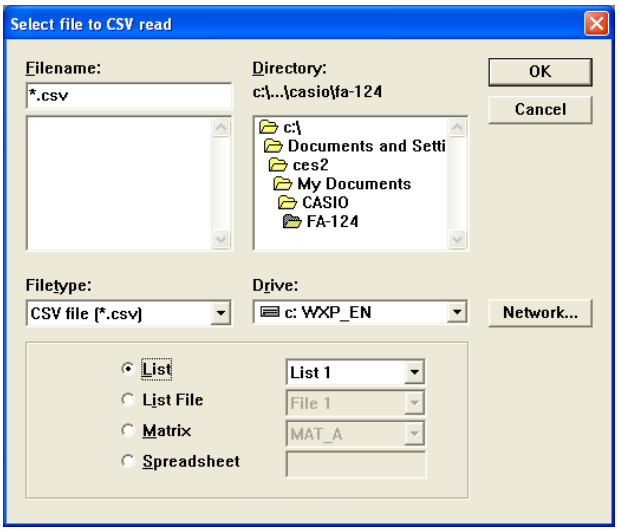
- Los datos que contienen números complejos no se pueden convertir.

■ Para convertir datos csv a datos de calculadora

1. Seleccione [File] - [CSV-Load from CSV].

2. Seleccione los datos csv que desea convertir.

3. Seleccione el tipo de datos de calculadora a la que desea convertir.



- Cuando convierta datos de hoja de cálculo de la fx-9860G SD/fx-9860G, introduzca hasta ocho caracteres para el nombre de archivo.

4. Haga clic en [OK] para iniciar la conversión de los datos.

5. Al finalizar la conversión, tendrá lugar una de las acciones siguientes.

   fx-9860G SD/fx-9860G: Los datos convertidos se crean.

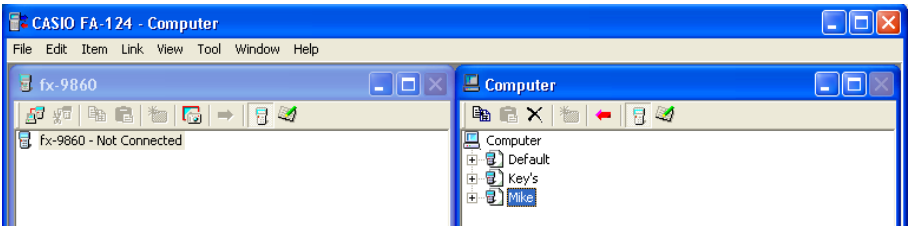
   Serie ALGEBRA FX, CFX-9850, fx-7400: Se crear un nuevo archivo de catálogo.

   - La conversión no se realiza si el archivo en formato csv seleccionado no es compatible con el formato de datos de la calculadora científica gráfica.

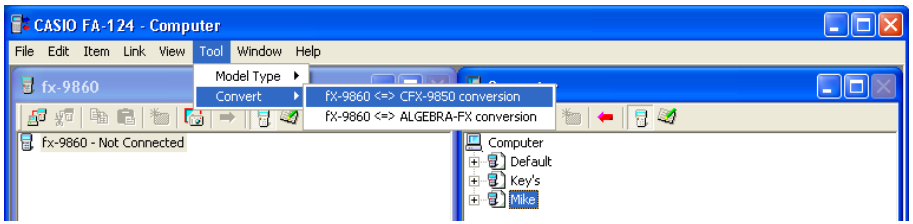
■ Convirtiendo datos entre el formato fx-9860 y el formato de la serie ALGEBRA FX, CFX-9850, o fx-7400

• Convirtiendo de la fx-9860G SD/fx-9860G a la serie ALGEBRA FX, CFX-9850/fx-7400

1. En la ventana del ordenador, seleccione la imagen que desea convertir.

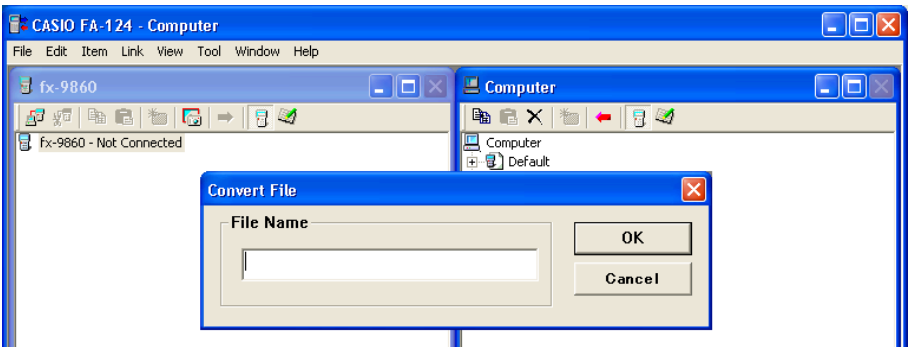


2. Cuando convierte a la serie ALGEBRA FX: seleccione [Tool] - [Convert] - [fx-9860 <=> ALGEBRA-FX conversion].
Cuando convierte a la serie CFX-9850/fx-7400: seleccione [Tool] - [Convert] - [fx-9860 <=> CFX-9850 conversion].



• Esto hace que se visualice el cuadro de diálogo de ingreso del nombre del archivo.

3. Teclee el nombre del archivo, y seguidamente haga clic en [OK].



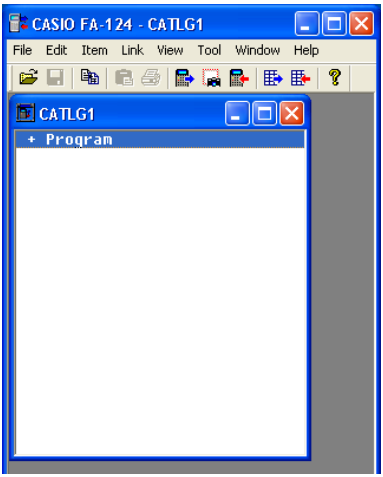
• El archivo de catálogo convertido (con la extensión “.cat”) será almacenado en My Documents\Casio\FA-124 en el disco duro de su ordenador.

4. Cuando convierte a la serie ALGEBRA FX: seleccione [Tool] - [Model Type] - [ALGEBRA FX series].
Cuando convierte a la serie CFX-9850/fx-7400: seleccione [Tool] - [Model Type] - [fx-7400/CFX9850 series].

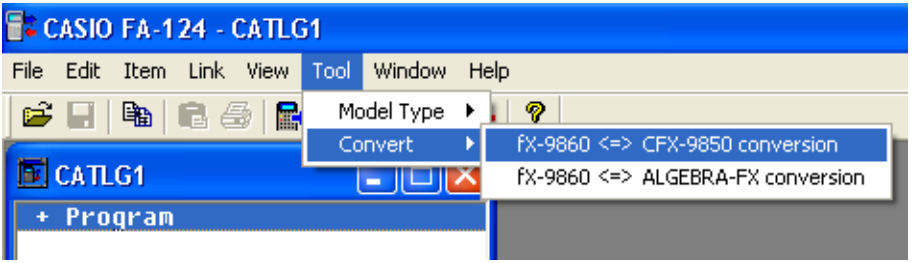
5. Seleccione [File] - [Open] y seguidamente, abra el archivo de catálogo convertido. (Vea “Transfiriendo archivos desde su ordenador a su calculadora” en la página S-40).

• Convirtiendo de la serie ALGEBRA FX, CFX-9850/fx-7400 a la fx-9860G SD/fx-9860G

1. Abra el archivo de catálogo que desea convertir.

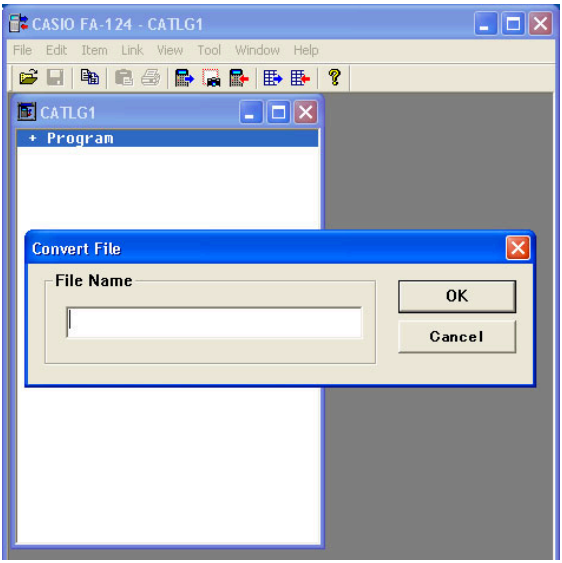


2. Cuando convierte de la serie ALGEBRA FX: seleccione [Tool] - [Convert] - [fx-9860 <=> ALGEBRA-FX conversion].
Cuando convierte de la serie CFX-9850/fx-7400: seleccione [Tool] - [Convert] - [fx-9860 <=> CFX-9850 conversion].



• Esto hace que se visualice el cuadro de diálogo de ingreso del nombre del archivo.

3. Teclee el nombre del archivo, y seguidamente haga clic en [OK].



- El archivo de imagen convertido (con la extensión “.g1r”) será almacenado en My Documents\Casio\FA-124 en el disco duro de su ordenador.

4. Seleccione [Tool] - [Model Type] - [fx-9860].

5. Utilice el procedimiento descrito en “Importando una imagen flash o una imagen de memoria” (página S-34) para importar la imagen convertida.

Nota

- Para la información sobre cómo se convierten los datos, vea “9. Transferencia de datos con un modelo anterior de calculadora” (página S-54).

7. Captura de pantalla

La imagen de la pantalla de la calculadora puede capturarse como patrón de bit y transferirse a su ordenador.

Nota

- Para los detalles sobre cómo utilizar su calculadora para la captura de pantalla, vea la sección de la Guía del usuario de la calculadora titulada “Comunicaciones de datos”.

Capturando una pantalla en su ordenador

• fx-9860G SD/fx-9860G

1. En la fx-9860G SD/fx-9860G, active la transferencia manual de imágenes.
   - En el modo **LINK**, presione [F6](CAPT) [F2](PC) [EXIT].
2. En la fx-9860G SD/fx-9860G, visualice la pantalla que desea transferir.
3. En el FA-124, haga clic en el botón de la barra de herramientas en la ventana de la fx-9860.
4. En la fx-9860G SD/fx-9860G, presione [SHIFT] [7](CAPTURE).
5. La pantalla transferida al ordenador se visualiza después que finalice la transferencia.

• Serie ALGEBRA FX

1. Configure la calculadora para enviar una captura de pantalla al ordenador.
   - Utilice la configuración ([CTRL] [F3](SET UP)) del modo **LINK** de la calculadora para especificar Direct (transmisión directa) para el ítem H-Copy.
2. En la calculadora, visualice la pantalla que desea enviar al ordenador.
3. En la barra de menú del FA-124, seleccione [Link] - [Screen Capture].
4. En la calculadora, presione [CTRL] [F6](H-COPY) para enviar la captura de pantalla.

• Serie CFX-9850/fx-7400

1. Configure la calculadora para enviar una captura de pantalla al ordenador.
   • En el modo **LINK** de la calculadora, presione F6 (IMGE) y active el modo de ajuste de imagen. En el caso de una calculadora a color, puede seleccionar entre MONO o COLR para el modo de ajuste de imagen.

2. En la calculadora, visualice la pantalla que desea enviar al ordenador.

3. En la barra de menú del FA-124, seleccione [Link] - [Screen Capture].

4. En la calculadora, presione F-D para enviar la captura de pantalla.
   • La captura de pantalla se visualiza en la pantalla de su ordenador después que finalice la transferencia.

Ejemplo de pantalla

5. Guarde los datos en un archivo.
   Seleccione [File] - [Save As].
   Especifique el nombre de archivo y guarde el archivo.
   Para cambiar el formato del archivo de imagen, especifique el tipo de archivo y, a continuación, guarde el archivo.

Nota

• Al seleccionar [File] - [Save As] aparece un cuadro de diálogo. Puede usar este cuadro de diálogo para especificar el nombre de un archivo y también para especificar un drive y un directorio.

Visualizando e imprimiendo la imagen de una pantalla capturada

■ Para visualizar la imagen de una pantalla capturada

Seleccione [File] - [Open] y abra el archivo de imagen para visualizar la imagen.

■ Para imprimir la imagen de una pantalla capturada

1. Mientras la imagen está en el display, seleccione [File] - [Print].

2. Especifique la impresora, las opciones de impresión, el número de copias, y los factores de ampliación y, a continuación, inicie la impresión.
   • Puede usar la función de previsualización para visualizar la imagen a imprimir en la pantalla.

8. Editor de programas

El editor de programas le permite editar los contenidos de los programas.

Lanzando el editor de programas

Lance el editor de programas creando un programa nuevo o seleccionando un programa.

• Entrada por comando

Puede introducir comandos utilizando cualquiera de los tres métodos siguientes.

- Seleccionando un comando del menú PRGM
- Introduciendo comandos desde el teclado
- Visualizando la ventana de la calculadora y usando el ratón para hacer clic en las teclas

Nota

- Para visualizar la ventana de la calculadora, seleccione [View] - [Calculator]. Seleccione otra vez [View] - [Calculator] para eliminar la calculadora del display.
- La fuente independiente (o sea $\sqrt[3]{\ }$) de la calculadora está incluida en la fuente FA124GRF y en la fuente FA124ALG, y no puede introducirse desde el teclado.
- Los caracteres especiales no aparecerán de la manera normal en el display si la fuente FA124GRF y la fuente FA124ALG no están instaladas correctamente.

Guardando programas

Utilice el siguiente procedimiento para guardar un programa después de introducirlo o editarlo.

1. Seleccione [File] - [Close] para salir del editor de programas.

2. Seleccione [File] - [Save] para guardar el archivo de catálogo.

9. Transferencia de datos con un modelo anterior de calculadora

Si utiliza este software para transferir datos al ordenador desde un modelo anterior de calculadora, los datos se convertirán automáticamente al formato usado por la fx-9860G SD/fx-9860G y serán almacenados seguidamente en el disco.

- **Modelos anteriores de calculadora**

  fx-7700GB CFX-9800G
  fx-8700GB
  fx-7700GE
  fx-7700GH
  fx-9700GE
  fx-9700GH

En la siguiente tabla se indica cómo se convierten los datos.

Statistics SD X-data f-data	 → LIST1 → LIST2
Statistics REG X-data Y-data f-data	 → LIST3 → LIST4 → LIST5
Variable Mem Defm	 → desaparece
Range	→ View Window Mem1
Factor	→ Y=DATA
Table Function	→ Y=DATA, Graph Function, Table Setting
Table Recursion	→ Y=DATA, Recursion Function, Recursion Setting
Graph Function	→ Y=DATA, Graph Function
Dynamic Graph	→ Y=DATA, Graph Function
Editor	→ Program

Lo siguiente es aplicable a la conversión de datos entre los datos de la fx-9860G SD/fx-9860G y los datos de un modelo anterior de calculadora.

- **Si intenta transferir el siguiente tipo de datos desde la fx-9860G SD/fx-9860G a la CFX-9850, se producirá un error (Transmit ERROR).**
  - Más de seis ítems de List, G-Mem, Pict, o F-Mem
  - Una lista con más de 255 elementos
  - Una lista que contiene números complejos

- **Si intenta transferir el siguiente tipo de datos desde la fx-9860G SD/fx-9860G al CFX-9850, los datos serán transferidos, pero no serán almacenados en la memoria de la CFX-9850.**
  - Datos de ajuste de tablas
  - Datos de recurrencia
  - Datos de ecuación
  - Datos financieros
  - Datos de hoja de cálculo
  - Datos de geometría
  - Datos de aplicación Add-in
  - Memoria de copia dura
  - Datos de configuración

- **A continuación se indica cómo se convierten los datos del tipo de línea gráfica y datos de color de línea.**
  - fx-9860G SD/fx-9860G → CFX-9850
    Normal → Azul
    Gruesa → Rojo
    Gruesa de puntos → Verde
    De puntos → Verde
  - CFX-9850 → fx-9860G SD/fx-9860G
    Azul → Normal
    Rojo → Gruesa
    Verde → De puntos

- **La transmisión de datos *x*-dot de la ventana de visualización (View Windows) desde la fx-9860G SD/fx-9860G a la CFX-9850 provocará la corrupción de los datos.**

- **A continuación se indica qué sucede con los datos de ajustes básicos en D-Mem.**
  - fx-9860G SD/fx-9860G → CFX-9850: los datos de ajustes básicos se alteran.
  - CFX-9850 → fx-9860G SD/fx-9860G: los datos de ajustes básicos vuelven a sus valores por omisión.

10. Instalando un add-in

La fx-9860G SD y la fx-9860G permiten instalar los tres tipos de add-ins descritos a continuación.

- Aplicaciones Add-in: Permite la instalación de nuevas aplicaciones, según se requiera.
- Idiomas Add-in: Permite la instalación de idiomas para los mensajes en pantalla.
- Menús Add-in: Permite la instalación de menús en varios idiomas.

El procedimiento para instalar un add-in es exactamente igual que el procedimiento normal de importación de archivo.

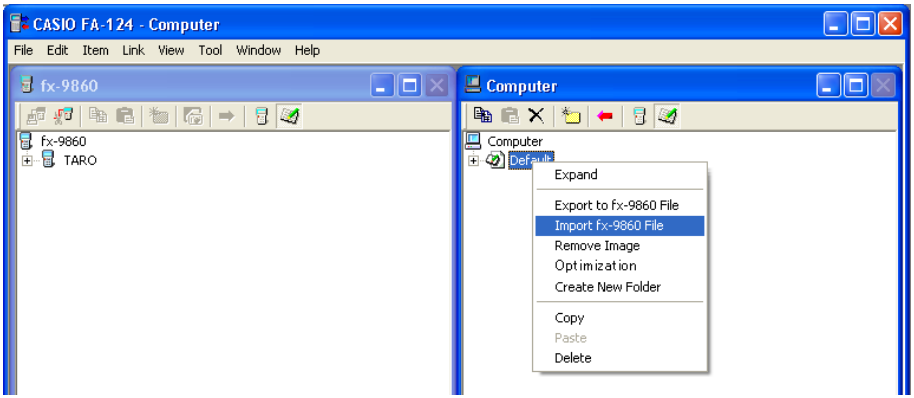
La desinstalación también se realiza tal como cuando se borra un archivo normal.

■ Para instalar un add-in

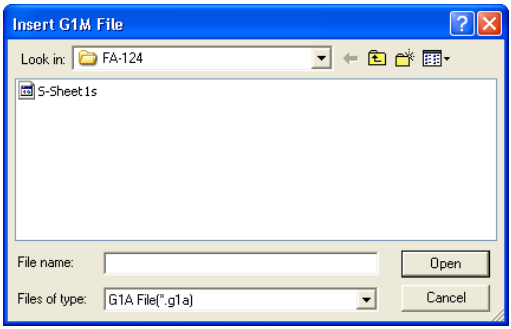
1. Conecte la fx-9860G SD/fx-9860G a su ordenador.

2. En la ventana del ordenador, haga clic en el botón de la barra de herramientas.

3. Seleccione el icono de la imagen flash, y seguidamente haga clic derecho con el ratón.



4. En el menú de atajo que aparece, seleccione [Import fx-9860 File].

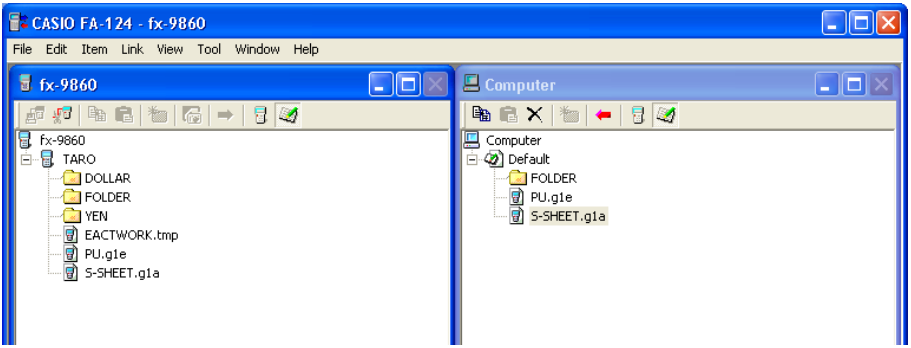


5. Seleccione el archivo que desea instalar, y seguidamente haga clic en [Open].

- Esto hace que aparezca el archivo en la ventana del ordenador.

6. Arrastre el archivo y suéltelo en el icono [Nombre del usuario] de la ventana de la fx-9860.

- Se instala el add-in en la fx-9860G SD/fx-9860G.



■ Para desinstalar un add-in

- Puede desinstalar un add-in utilizando el modo **MEMORY** de la fx-9860G SD/fx-9860G para borrar su archivo.

11. Optimizando la memoria de almacenamiento o la imagen flash

La memoria de almacenamiento o la imagen flash puede llegar a fragmentarse después de muchas operaciones de carga y almacenamiento. La fragmentación puede hacer que bloques de memoria no queden disponibles para el almacenamiento de datos. Por tal motivo, deberá realizar periódicamente la optimización de la memoria de almacenamiento o de la imagen flash, para que se vuelvan a distribuir los datos en la memoria de almacenamiento o en la imagen flash, haciendo que el uso de la memoria sea más eficiente.

■ Para optimizar la imagen flash

1. En la ventana del ordenador, haga clic en el botón de la barra de herramientas.

2. Seleccione el icono de la imagen flash y, a continuación, haga clic derecho con su ratón.

3. En el menú de atajo que aparece, seleccione [Optimization].

■ Para optimizar la memoria de almacenamiento

1. Conecte la fx-9860G SD/fx-9860G a su ordenador.

2. En la ventana de la fx-9860, haga clic en el botón de la barra de herramientas.

3. Seleccione el icono [Nombre del usuario] y, a continuación, haga clic con su ratón.

4. En el menú de atajo que aparece, seleccione [Optimization].

CASIO

CASIO COMPUTER CO., LTD.

6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

SA0707-D